IEEE P802.11
Wireless LANs

|  |
| --- |
| 30.6.4 OFDM EDMG-CEF Definition |
| Date: 2017-07-10 |
| Author(s): |
| Name | Affiliation | Address | Phone | email |
| Artyom Lomayev | Intel | Turgeneva 30, Nizhny Novgorod 603024, Russia | +7 (831) 2969444 | artyom.lomayev@intel.com |
| Alexander Maltsev | Intel  |  |  | alexander.maltsev@intel.com |
| Miki Genossar | Intel |  |  | miki.genossar@intel.com |
| Claudio da Silva | Intel |  |  | claudio.da.silva@intel.com |
| Carlos Cordeiro | Intel  |  |  | carlos.cordeiro@intel.com |

Abstract

This document proposes specification text for subclause 30.6.4 and 30.11.2 of the spec describing OFDM EDMG-CEF and OFDM sequences definition, [1].

**30.6.3 EDMG-CEF definition**

**30.6.3.1 General**

The structure of the EDMG-CEF field depends on the number of contiguous 2.16 GHz channels over which an EDMG PPDU is transmitted and the number, *i*STS, of space-time streams.

The *Seqi*STS*left,N* and *Seqi*STS*right,N* sequences of length *N* used in the definition of the EDMG-CEF field for different space-time streams are defined in section 30.11 (OFDM sequences).

**30.6.3.2 EDMG-CEF definition**

For EDMG PPDU transmissions using the EDMG OFDM mode over 2.16 GHz channel, the EDMG-CEF sequence is defined in frequency domain for *iSTS*-th space-time stream as follows:

* *EDMG-CEFi*STS-177, 177 = [*Seqi*STS*left*, 176, 0, 0, 0, *Seqi*STS*right*, 176], for *iSTS* =1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

For EDMG PPDU transmissions using the EDMG OFDM mode over 4.32 GHz channel, the EDMG-CEF sequence is defined in frequency domain for *i*-th space-time stream as follows:

* *EDMG-CEFi*STS-386, 386 = [*Seqi*STS*left*, 385, 0, 0, 0, *Seqi*STS*right*, 385], for *iSTS* =1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

For EDMG PPDU transmissions using the EDMG OFDM mode over 6.48 GHz channel, the EDMG-CEF sequence is defined in frequency domain for *i*-th space-time stream as follows:

* *EDMG-CEFi*STS-596, 596 = [*Seqi*STS*left*, 595, 0, 0, 0, *Seqi*STS*right*, 595], for *iSTS* =1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

For EDMG PPDU transmissions using the EDMG OFDM mode over 8.64 GHz channel, the EDMG-CEF sequence is defined in frequency domain for *i*-th space-time stream as follows:

* *EDMG-CEFi*STS-805, 805 = [*Seqi*STS*left*, 804, 0, 0, 0, *Seqi*STS*right*, 804], for *iSTS* =1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

The EDMG-CEF field transmit waveform in time domain shall be defined at the OFDM sampling rate *Fs* equal to *NCB*\*2.64 GHz and sample time duration *Ts* = 1/*Fs* ns as follows:



where:

*  is the total number of active tones
*  is the spatial mapping matrix per *k*-th subcarrier
*  is the EDMG-CEF mapping matrix defined below
*  is the number of OFDM symbols in EDMG CEF for given total number of space-time streams *NSTS* defined below
*  is a matrix element from *m*-th row and *n*-th column
*  is window function applied to smooth the transitions between consecutive OFDM symbols, it’s definition is implementation specific

The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 1 is defined as follows:



The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 2 is defined as follows:



The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 3 is defined as follows:



The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 4 is defined as follows:



The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 5, 6 is defined as follows:



The EDMG-CEF mapping matrix for *NSTS* = 7, 8 is defined as follows:



***The text covering the rest of this subclause is informative and it is not required to be included into the spec draft.***

Table 1 provides a summary of Peak to Average Power Ratio (PAPR) properties for proposed sequences set. Note that this table is informative and it is not required to be included into the spec draft.

1. Peak to average power ratio (PAPR) in [dB] for proposed sequences set

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Space-time stream #** | **NCB = 1** | **NCB = 2** | **NCB = 3** | **NCB = 4** |
| 1 | 2.9775 | 3.2192 | 3.5595 | 3.2681 |
| 2 | 2.9788 | 3.2259 | 3.5654 | 3.2696 |
| 3 | 2.9800 | 3.2261 | 3.5895 | 3.2928 |
| 4 | 2.9800 | 3.2270 | 3.6065 | 3.3038 |
| 5 | 2.9838 | 3.2292 | 3.6201 | 3.3066 |
| 6 | 2.9845 | 3.2299 | 3.6208 | 3.3114 |
| 7 | 2.9886 | 3.2477 | 3.6314 | 3.3188 |
| 8 | 2.9923 | 3.2499 | 3.6395 | 3.3190 |

The IEEE 802.11ac standard defines sequence for VHT-LTF field used for channel estimation with PAPR properties summarized in Table 2. This table is also informative and it is not required to be included into the spec draft.

Low PAPR values allow to transmit EDMG-CEF filed in linear power amplifier mode and avoid the impact of PA non-linearity.

1. Peak to average power ratio (PAPR) in [dB] for sequences defined in IEEE 802.11ac

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Space-time stream #** | **NCB = 1** | **NCB = 2** | **NCB = 3** | **NCB = 4** |
| 1 | 3.5766 | 3.4066 | N/A | 4.7514 |

For space-time stream number greater than one, i.e. *iSTS* > 1, the sequence keeps the same PAPR, since it is defined by application of cyclic shift in time domain to the basic sequence defined for *iSTS* = 1.

**30.11.2 EDMG-CEF sequences**

**30.11.2.1 General**

The EDMG OFDM PHY uses the pairs of *SeqiSTSleft,N* and *SeqiSTSright,N* sequences of length *N* = 176, 385, 595, and 804 to define EDMG-CEF field in frequency domain. The use of each sequence depends on the transmitted channel bandwidth and the number of transmitted space-time streams.

**30.11.2.2 Sequences definition**

The sequence pairs *SeqiSTSleft,N* and *SeqiSTSright,N* of length *N* = 176, 385, 595, and 804 use {±1, ±j} symbols alphabet and defined in Table 3 – Table 10.

1. The sequence Seq*iSTSleft*, 176(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq2left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq3left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq4left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq5left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq6left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq7left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |
| The Sequence Seq8left, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1  |

1. The sequence Seq*iSTSright*, 176(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq2right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq3right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq4right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq5right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq6right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq7right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |
| The Sequence Seq8right, 176(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 -1 +1 -1 +j +1 +1 -j -j -j +1 +1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 -j +1 +1 +j -1 +1 +j -j +j +1 -j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j -j +j -j -1 +j +j +1 +1 +1 +j +j +j -1 -1 -j +1 -1 -j +j -j -1 +j +j -j +j +1 -j -j -1 -1 -1 -j -j -1 -j -j +1 +j -j +1 -1 +1 -j -1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1 +1 +j +j -1 -j +j -1 +1 -1 +j +1 +1 -1 +1 -j -1 -1 +j +j +j -1 -1  |

1. The sequence Seq*iSTSleft*, 385(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq2left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq3left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq4left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq5left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq6left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq7left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |
| The Sequence Seq8left, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1  |

1. The sequence Seq*iSTSright*, 385(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j  |
| The Sequence Seq2right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1  |
| The Sequence Seq3right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j  |
| The Sequence Seq4right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j  |
| The Sequence Seq5right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1  |
| The Sequence Seq6right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1  |
| The Sequence Seq7right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1  |
| The Sequence Seq8right, 385(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j  |

1. The sequence Seq*iSTSleft*, 595(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 +1 -1 -1 -1 -j -j -1 -j -1 -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq2left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j -j -1 +j +1 -j -1 +1 +j +1 +j +1 +j -1 -j -1 -1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq3left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +1 -1 -j +j +j -j -1 -1 +1 +j -j -1 +j -j -j +1 -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq4left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j +1 +j -1 +1 +1 -1 +1 -j +1 +j -1 -1 +j +j +1 +1 +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq5left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -1 -j -1 -j +j +j -1 +j -1 -1 +1 -j +1 +1 -1 -1 -j -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq6left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +j +j +j -j -j -1 -1 -1 +j +j -j +j +j +1 -1 -j +j -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq7left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 +j +1 +1 -j +1 +j -1 -1 -1 -1 +1 +1 +1 -1 -1 +j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |
| The Sequence Seq8left, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j -j +1 +1 -1 -j -j +j -j +1 -j -1 +j -j -1 -1 -j -j +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1  |

1. The sequence Seq*iSTSright*, 595(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +j -1 +j +j +j +1 -1 +1 -j +1 -1 -1 -1 +1 -1 -1 +1  |
| The Sequence Seq2right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j -1 -j +1 -1 +1 +1 -1 +1 -j +1 -1  |
| The Sequence Seq3right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j -j +j -j +j +j +j -j +1 +1 +1 -j +1 +j +1 +j  |
| The Sequence Seq4right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 +1 +1 -1 -j +1 -j -1 +1 -j -j -1 +1 -1 -1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq5right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j -1 -j -j -j -1 +1 -j +j +j -j +j +j -j -1 +j +j -j  |
| The Sequence Seq6right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 -1 +1 +1 -1 +j -j -1 +1 +1 -j -j -1 -j -j +j -j -j +j  |
| The Sequence Seq7right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 +j +j -j -1 +j +1 +j -j +1 -1 +1 +1 -j +1 +1 -j -1 +1  |
| The Sequence Seq8right, 595(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j -1 +1 +1 +1 +j +1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 -1 +1 +1 +1 +j +1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j +j -j -j +j -1 +j -j +j +j +j -1 +j +j -j -j +j -1 +j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +j +j +j -1 +j -j +j +j -j +1 -j +j -j -j -j +1 -j -j +j +j -j +1 -j +1 -1 -1 -1 -j -1 +1 -1 -1 +1 +j +1 +1 -1 -1 -1 -j -1 -1 +1 +1 -1 -j -1 -j +1 -j +j -1 -1 +j +j +1 +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -j +j  |

1. The sequence Seq*iSTSleft*, 804(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -j -1 +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq2left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 -1 +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq3left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq4left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j +j +1 +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq5left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +j -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq6left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 -j +j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq7left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -1 +j +1 -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |
| The Sequence Seq8left, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j -j +j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1  |

1. The sequence Seq*iSTSright*, 804(k)

|  |
| --- |
| The Sequence Seq1right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 -1 -j +j  |
| The Sequence Seq2right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j +1 +1 +j  |
| The Sequence Seq3right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j -j +j -1  |
| The Sequence Seq4right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -j +j -j  |
| The Sequence Seq5right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j -j +j +1  |
| The Sequence Seq6right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 -j +1 +1  |
| The Sequence Seq7right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -j  |
| The Sequence Seq8right, 804(k), to be transmitted from left to right, up to down |
| -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j +j +j +1 -1 +1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 +j +j +1 -1 +1 +j +1 +1 +j -1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 -1 -1 +j -j +j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 -j -1 -1 -j +1 +1 +1 -j +j -j -1 +j +j -1 -j +1 +1 -j +j -j +1 -j -j +1 +j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 -1 +j -j +j -1 +j +j -1 -j -j -j -1 +1 -1 +j +1 +1 +j -1 -1 +j -1 -j  |

**SP:**

Do you agree to define the EDMG-CEF for OFDM PHY in case of NCB > 1 as described in (11-17-1108-00-00ay 30 6 4 OFDM EDMG-CEF Definition)?

**References:**

1. Draft P802.11ay\_D0.35