

Приведём матрицу G к МСФ. Будем выделять от начала до конца каждой строки

1 0 0 0 0 0 1 0 1 1

0 1 0 0 0 0 1 1 0 1

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 0 0 1 1 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим вторую строку к первой

1 1 0 0 0 0 0 1 1 0

0 1 0 0 0 0 1 1 0 1

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 0 0 1 1 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим третью строку ко второй

1 1 0 0 0 0 0 1 1 0

0 1 1 0 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 0 0 1 1 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим шестую строку к четвёртой

1 1 0 0 0 0 0 1 1 0

0 1 1 0 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим шестую строку к первой

1 1 0 0 0 1 1 0 0 0

0 1 1 0 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим вторую строку к первой

1 0 1 0 0 1 0 0 0 0

0 1 1 0 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим четвёртую строку ко второй

1 0 1 0 0 1 0 0 0 0

0 1 1 1 0 1 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Прибавим вторую строку к первой

1 1 0 1 0 0 0 0 0 0

0 1 1 1 0 1 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Пометим зелёным цветом начала строк, а красным - концы и убедимся в том, что начала и концы различны, и строки отсортированы по возрастанию начал строк

1 1 0 1 0 0 0 0 0 0

0 1 1 1 0 1 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 1 0 1 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1 1 0 0

0 0 0 0 0 1 1 1 1 0

Матрица находится в МСФ, профиль сложности решётки

(1, 2, 4, 8, 8, 16, 16, 8, 4, 2, 1)

