## 1-D game of life

В тази задача трябва да се имплементира наша версия на популярната игра Game of Life. В нашата версия използваме едномерен масив като еволюирането става по следния начин:

- Клетка X има 4 съседни клетки YYXYY.
- Жива клетка се представя чрез 1 а мъртва чрез 0.
- Мъртва клетка оживява ако 2 или 3 съседа са живи.
- Жива клетка оцелява ако 2 или 4 клетки са живи. В противен случай умира.
- Имаме циркулярна репрезентация т.е. съседите на клетка с индекс [n-1] са клетките [n-2], [n-3], [0], [1].

Програмата очаква като вход: две числа n и m, символизиращи броя на клетките и броя на еволюциите. Клетките са винаги повече от 4. След това се прочитат стойностите на клетките. Като изход се извежда масивът след m-тата еволюция.

## Пример:

Вход:

11 10

 $0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 0$ 

Изход: 00110101100