

# В. Четный подотрезок

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

*Красотой* массива назовем наибольшее количество подряд идущих в нем четных чисел. Дан массив  $a$ , состоящий из  $n$  целых чисел. Разрешается не более  $k$  раз выбрать любые два элемента этого массива и поменять их местами.

Найдите наибольшую возможную красоту массива после применения указанных операций.

## Формат ввода

В первой строке записаны числа  $n$  и  $k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 10^6$ ).  
Во второй строке записаны числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Формат вывода

Выведите единственное число — ответ на задачу.

### Пример 1

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
5 1 -1 2 4 3 0	3

### Пример 2

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
4 1 2 4 6 8	4

### Пример 3

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
5 1 0 1 2 3 4	3

### Пример 4

<b>Ввод</b> 	<b>Вывод</b> 
6 2 0 2 1 -1 -2 4	4

## Примечания

В первом тесте можно можно поменять местами пару чисел  $-1$  и  $0$ . Тогда в результате получим четный подотрезок  $0, 2, 4$  длины  $3$ . Подотрезок длины больше  $3$ , очевидно, получить нельзя.