

---

## Задача А. Поедание крыс

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Кратос и Атрей решили поесть жареных крыс. Чтобы разнообразить процесс, Кратос приготовил  $2k$  крыс и предложил устроить соревнование по скоростному поеданию.

И Кратос и Атрей будут есть по  $k$  жареных крыс. Все закончилось также быстро, как и началось. Фрейя тайно наблюдала за этим состязанием и заметила несколько особенностей:

- Оба участника состязания съели ровно по  $k$  крыс.
- За одно действие Кратос либо Атрей съедали либо одну, либо две крысы.
- Каждый раз, когда кто-то из них делал действие, он записывал сколько крыс съедал.

После того, как Кратос с Атреем ушли, Фрейя нашла их «протокол». К сожалению, для каждого действия записано, сколько крыс было съедено, но не записано, кто именно их ел.

Фрейя помнит, что Кратос в некоторый момент состязания выглядел безоговорочным лидером, так как съел крыс сильно больше чем Атрей. Она просит вас по данному протоколу, определить, какой наибольший отрыв мог быть у Кратоса на протяжении состязания.

### Формат входных данных

В первой строке входных данных заданы два целых числа  $n$  и  $k$  — число записей в протоколе и число крыс, съеденных каждым из участников ( $2 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq k \leq n$ ).

Во второй строке заданы  $n$  чисел  $a_i$  — данные протокола ( $1 \leq a_i \leq 2$ ). Гарантируется, что протокол корректен: можно разделить  $a_i$  на два множества так, чтобы сумма чисел в обоих множествах была равна  $k$ .

### Формат выходных данных

Выведите одно целое число — наибольший отрыв Кратоса на протяжении состязания.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 1 2 1	1