## D. Лучший отдых

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Васе предстоит выполнить n дел, для каждого дела он определил направление деятельности, заданное целым числом  $a_i$ .

За один день Вася может сделать любое количество дел, но он считает, что лучший вид отдыха — это смена деятельности. Поэтому он не хочет делать похожие дела в один и тот же день. Дела с номерами  $a_i$  и  $a_j$  считаются *похожими*, если разница между их номерами не превышает заданного коэффициента разнообразия k, то есть если  $|a_i-a_j| \leq k$ .

Также Вася хочет сделать все свои дела как можно быстрее. Например, если Васе необходимо сделать три дела с направлениями деятельности 1,2 и 4 при k=2, то в первый день можно сделать дела 1 и 4, а во второй — 2. Сделать все дела за один день нельзя потому что направления деятельности 1 и 2 похожи.

Определите минимальное количество дней, необходимое Васе для выполнения всех его дел.

## Формат ввода

В первой строке ввода через пробел даны два целых числа n и k — количество дел и коэффициент разнообразия ( $1 \le n \le 2 \cdot 10^5$ ;  $0 \le k \le 10^9$ ).

Во второй строке через пробел перечислены n чисел  $a_i$  — направления дел ( $1 \le a_i \le 10^9$ ).

## Формат вывода

Выведите единственное целое число — минимальное количество дней, необходимое Васе для выполнения всех дел.	
Пример 1	
Ввод	Вывод
3 2 4 2 1	2
Пример 2	
Ввод	Вывод
9 2 3 8 5 7 1 2 4 9 6	3
Пример 3	
Ввод	Вывод
3 0 1 3 1	2
Пример 4	
Ввод	Вывод
4 4 32 77 1 100	1

## Примечания

Пояснения к первому примеру даны в условии.

Во втором примере Вася может выполнить в первый день дела 1, 4, 7, во второй — 2, 5, 8, а в третий — 3, 6, 9.

В третьем примере дела с направлением 1 должны быть сделаны в разные дни, а дело с направлением 3 может быть выполнено в любой из дней.

В четвертом примере все дела можно сделать за один день.