С1. Коровы -- в стойла!

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.3 секунды	256Mb	1	стандартный вывод или cows.out
Python 3.2	1 секунда	64Mb		
Python 3.7.3	1 секунда	64Mb		
Python 2.7	1 секунда	64Mb		
Oracle Java 8	0.8 секунд	256Mb		
Oracle Java 7 x32	0.8 секунд	256Mb		

На прямой расположены стойла, в которые необходимо расставить коров так, чтобы минимальное расстояние между коровами было как можно больше.

Формат ввода

В первой строке вводятся числа N ($2 \le N \le 10^4$) — количество стойл и K ($1 \le K \le N$) — количество коров. Во второй строке задаются N натуральных чисел в порядке возрастания – координаты стойл (координаты не превосходят 10^9).

Формат вывода

Выведите одно число — наибольшее возможное допустимое расстояние.

Пример

Ввод	Вывод
5 3 1 2 3 100 1000	99

Следующая

2 of 3 27.11.2022, 7:58 pm