

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 6 (В)

9 окт 2021, 12:36:00
старт: 16 сен 2021, 12:00:00
начало: 16 сен 2021, 12:00:00

Е. Покрытие К отрезками

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Даны n точек на прямой, нужно покрыть их k отрезками одинаковой длины ℓ .
Найдите минимальное ℓ .

Формат ввода

На первой строке n ($1 \leq n \leq 10^5$) и k ($1 \leq k \leq n$). На второй n чисел x_i ($|x_i| \leq 10^9$).

Формат вывода

Минимальное такое ℓ , что точки можно покрыть k отрезками длины ℓ .

Пример

Ввод Вывод

6 2
1 2 3 9 8 7

2

Язык