
Задача А. Минимум на отрезке

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Рассмотрим последовательность целых чисел длины N . По ней с шагом 1 движется «окно» длины K , то есть сначала в «окне» видно первые K чисел, на следующем шаге в «окне» уже будут находиться K чисел, начиная со второго, и так далее до конца последовательности. Требуется для каждого положения «окна» определить минимум в нём.

Формат входных данных

В первой строке входных данных содержатся два числа N и K ($1 \leq N \leq 150000$, $1 \leq K \leq 10000$, $K \leq N$) – длины последовательности и «окна», соответственно. На следующей строке находятся N чисел – сама последовательность. Числа последовательности не превосходят по модулю 10^5 .

Формат выходных данных

Выходные данные должны содержать $N - K + 1$ строк – минимумы для каждого положения «окна».

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
7 3 1 3 2 4 5 3 1	1 2 2 3 1