# 16. Минимум на отрезке

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

Рассмотрим последовательность целых чисел длины n. По ней с шагом 1 двигается «окно» длины k, то есть сначала в «окне» видны 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 ввода

В первой строке входных данных содержатся два натуральных числа n и k ( $n \le 150000$ ,  $k \le 10000$ ,  $k \le n$ ) – длины последовательности и «окна», соответственно. На следующей строке находятся n чисел – сама последовательность.

#### Формат вывода

Выходые данные должны содержать n - k+1 строк – минимумы для каждого положения «окна».

#### Пример

Ввод	Вывод
7 3	1
1 3 2 4 5 3 1	2
	2
	3
	1

### Примечания

Обратите внимание, что решение с непосредственным подсчётом минимума для каждого положения окна не пройдёт по времени. Один из способов решить задачу – использовать контейнер C++ std::multiset или его аналог, чтобы хранить содержимое окна и быстро получать минимум. Подробнее об std::multiset читайте здесь: http://en.cppreference.com/w/cpp/container/multiset.