

ВШЭ АиСД 2021. Массивы, матрицы

4 дек 2021, 19:02:45

старт: 16 сен 2021, 11:30:00

финиш: 26 сен 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 16 сен 2021, 11:30:00

конец: 26 сен 2021, 23:59:59

D. Суперминимум (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Дано N чисел. Для каждой K подряд идущих чисел найти минимальное среди них.

Формат ввода

В первой строке даны числа N и K ($1 \leq N \leq 150000, 1 \leq K \leq 10000, K \leq N$), разделенные пробелом.
Во второй строке записано N целых чисел через пробел. Числа находятся в диапазоне от -2^{15} до $2^{15} - 1$.

Формат вывода

Для каждой K подряд идущих чисел вывести минимальное из них.

Пример

Ввод

```
5000 5000
-32751 -32749 -32747 -32736 -32735 -32733 -32733 -32720 -32708 -32701 -32699 -32670 -32604 -32598 -32547 -32547 -32535 -32530 -32514
```

Язык

GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1  /*D. Суперминимум*/
2
3  #include <iostream>
4  #include <stack>
5  #include <utility>
6  #include <algorithm>
7
8  // https://e-maxx.ru/algo/stacks_for_minima#2.
9  void FindMinimums(const int& arrayLenght, const int& countOfFindElements) {
10     std::stack<std::pair<int, int>> stackInput;
11     std::stack<std::pair<int, int>> stackOutput;
12
13     for (unsigned int i = 0; i < arrayLenght; ++i) {
14         int minimum;
15         int input;
16         std::cin >> input;
17
18         if (stackInput.empty()) {
19             minimum = input;
20         } else {
21             minimum = std::min(input, stackInput.top().second);
22         }
23
24         stackInput.push(std::make_pair(input, minimum));
25
26         if (i >= countOfFindElements - 1) {
27             if (stackInput.empty() || stackOutput.empty()) {
28                 if (stackInput.empty()) {
29                     std::cout << stackOutput.top().second << " ";
30                 } else {
31                     std::cout << stackInput.top().second << " ";
32                 }
33             } else {
34                 std::cout << std::min(stackInput.top().second, stackOutput.top().second) << " ";
35             }
36             if (stackOutput.empty()) {
37                 while (!stackInput.empty()) {
38
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)