Stanislav Shamsheev

Подготовка к собеседованию в Яндекс

5 авг 2022, 16:46:03 старт: 5 авг 2022, 15:07:51

финиш: 5 авг 2022, 17:37:51

до финиша: 00:51:45 длительность: 02:30:00

В. Последовательно идущие единицы

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

Требуется найти в бинарном векторе самую длинную последовательность единиц и вывести её длину. Желательно получить решение, работающее за линейное время и при этом проходящее по входному массиву только один раз.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит одно число $n, n \le 10000$. Каждая из следующих n строк содержит ровно одно число — очередной элемент массива.

Формат вывода

Выходной файл должен содержать единственное число — длину самой длинной последовательности единиц во входном массиве.

Пример

Ввод	Вывод
5	1
1	
0	
1	
0	
1	

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь Отправить файл

```
#include <algorithm>
#include <iostream>
#include <vector>
  // using std::string;
using std::cin;
using std::cout;
  8
        int main() {
  int n = 0;
  int t = 0;
  int max = 0;
  int current = 0;
  bool prev = false;
10
11
12
13
14
15
16
17
            cin >> n;
            for (int i = 0; i < n; i++) {
  cin >> t;
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
                  if (t == 1) {
   current++;
                 current++;
prev = true;
} else if (prev && t != 1) {
  prev = false;
  max = std::max(current, max);
  current = 0;
  prev = false;
}
            max = std::max(current, max);
cout << max;</pre>
34
35 }
            return 0;
36
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»