

ВШЭ АиСД 2021. Повторение C++, часть 2.

12 янв 2022, 18:04:52

старт: 10 сен 2021, 11:30:00

финиш: 19 сен 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 12ч.

начало: 10 сен 2021, 11:30:00

конец: 19 сен 2021, 23:59:59

D. Выборы (0.3)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В одной африканской стране Зурумбия на выборах в нижнюю палату парламента в избирательные бюллетени внесено N партий. Электронный сканер для считывания информации с бюллетеней передает информацию о каждом бюллетене в следующем формате: если в соответствующей клетке бюллетеня стоит пометка, то сканер передает + (плюс), в противном случае он передает - (минус). Таким образом, он передает последовательность из N символов - плюсов и минусов.

Бюллетень считается действительным, если пометка есть ровно в одной клетке. Недействительные бюллетени в подсчете результатов выборов не участвуют.

Партия проходит в парламент, только если она набирает не менее 7% от общего числа **действительных** бюллетеней.

Требуется вывести номера (в порядке их перечисления в бюллетене) всех партий, которые проходят в парламент.

Формат ввода

В первой строке входных данных содержатся два числа, разделенные пробелом: N - количество партий и M - количество бюллетеней. Оба числа натуральные, $N \leq 200$, $M \leq 100000$.

В следующих M строках записана информация, полученная из бюллетеней. Каждая строка - последовательность из N символов + или - (без пробелов).

Гарантируется, что есть хотя бы один действительный бюллетень.

Формат вывода

Выведите через пробел номера партий, прошедших в парламент, в порядке возрастания. Если ни одна из партий не проходит в парламент, выводить ничего не нужно.

Пример 1

Ввод

Вывод

3 4

1 2

+- -

+- -

-+-

+++

Пример 2

Ввод

Вывод

Ввод Вывод

1 5

1

+
-
-
-
-

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 /*Задача 6. Выборы*/
2
3 #include <iostream>
4 #include <vector>
5 #include <string>
6
7 std::vector<std::string> findBulletin(int m)
8 {
9     std::vector<std::string> arr(m);
10
11     for (auto& element : arr)
12     {
13         std::cin >> element;
14     }
15
16     return arr;
17 }
18
19 bool isStringTrue(std::string string)
20 {
21     int counter = 0;
22
23     for (unsigned int i = 0; i < string.size(); i++)
24     {
25         if (string[i] == '+')
26         {
27             counter++;
28         }
29
30         if (counter > 1)
31         {
32             return false;
33         }
34     }
35
36     return true;
37 }
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая