

Стажировка осень-зима 2022 | Аналитика

🕒 18 ноя 2022, 00:14:03

старт: 17 ноя 2022, 20:19:09

финиш: 18 ноя 2022, 01:19:09

до финиша: 01:04:43

...

Объявления жюри

Завершить

Задачи

Посылки

Сообщения

В. Игра с числами

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

А. N-гранные кубики

✖ | В. Игра с числами

С. Шифр

✖ D. Время путешествий

✔ E. Ювелирная работа

Бока и Жока остались в классе после уроков, и чтобы не терять время впустую, они решили сыграть в интересную игру.

Для начала они выписывают на доске  $n$  чисел в ряд. На каждом шаге игрок может выбрать от одного до  $m$  чисел **из начала последовательности** и стереть их. После этого игроку начисляется столько очков, сколько в сумме дадут те числа, которые он стёр. Игра продолжается до тех пор, пока на доске все ещё есть числа.

Цель игры — получить в конце сумму очков, превосходящую сумму оппонента. Бока и Жока делают ходы поочередно, и Бока начинает первым. Оба игрока играют оптимально. Гарантируется что ничья невозможна.

Формат ввода

Входные данные состоят из двух строк. В первой строке даны числа  $n$  ( $4 \leq n \leq 50000$ ) и  $m$  ( $3 \leq m \leq 100$ ). Во второй строке даны  $n$  чисел — числа, записанные на доске. Каждое число во второй строке по модулю не превышает 1000.

Формат вывода

Выведите 1, если победителем окажется Бока. В противном случае, выведите 0.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 3 1 2 3 9	0

Пример 2

Ввод	Вывод
4 3 1 2 3 -4	1

Язык

GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <cstdlib>
3 #include <climits>
4
5 using namespace std;
6
7 enum Constants {
8     SIZE_ARRAY = 50000,
9     My_NaN = 2000
10 };
11
12 int main() {
13     int n, m;
14     scanf("%d%d", &n, &m);
15     int count = n;
16
17     int *array = (int*) malloc(n * sizeof(int));
18
19     for(int i = 0; i < n; i++) {
20         scanf("%d", &array[i]);
21     }
22
23     short indicate = 1;
24     int count_2 = count;
25     int sum_b = 0, sum_j = 0;
26     int m_tmp = m;
27     while(count_2 > 0) {
28         if(indicate) {
29             int max = INT32_MIN;
30             int max_num = 0;
31             int one_indicate = 1;
32             for(int i = 0; (i < m_tmp); i++) {
33                 if(i >= count || count_2 <= 0) { break; }
34                 if(array[i] == My_NaN) {
35                     m_tmp++;
36                     continue;
37                 }
38                 if(array[i] >= 0) {
39                     sum_b += array[i];
```

Отправить

📘 осталось 84 попытки

Предыдущая

Следующая

Время отправки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип отправки	Время	Память	Тест	Баллы	
18 ноя 2022, 00:11:30	75210434	B	GNU c++17 7.3	WA	-	2.651s	372.00Kb	10	-	<a href="#">отчёт</a>
18 ноя 2022, 00:03:58	75210100	B	GNU c++17 7.3	WA	-	2.504s	1.01Mb	10	-	<a href="#">отчёт</a>
18 ноя 2022, 00:03:14	75210064	B	GNU c++17 7.3	WA	-	2.72s	376.00Kb	10	-	<a href="#">отчёт</a>
18 ноя 2022, 00:01:35	75209977	B	GNU c++17 7.3	WA	-	2.592s	1.01Mb	10	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:57:21	75209768	B	GNU c++17 7.3	WA	-	2.443s	1.01Mb	10	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:36:31	75208641	B	GNU c++17 7.3	WA	-	118ms	1.01Mb	5	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:29:10	75208272	B	GNU c++17 7.3	WA	-	122ms	1.00Mb	5	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:27:35	75208194	B	GNU c++17 7.3	WA	-	234ms	264.00Kb	5	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:27:18	75208181	B	GNU c++17 7.3	WA	-	124ms	1.00Mb	5	-	<a href="#">отчёт</a>
17 ноя 2022, 23:26:48	75208144	B	GNU c++17 7.3	WA	-	124ms	1.01Mb	5	-	<a href="#">отчёт</a>