



Второй отборочный тур МОШ 10-11 2026

🕒 24 апр 2026, 14:44:27
старт: 9 мар 2026, 14:00:00
финиш: 9 мар 2026, 17:20:00
длительность: 03:20:00
начало: 9 мар 2026, 14:00:00
конец: 9 мар 2026, 17:20:00

А. Выбор задачи

✓ Полное решение

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для тура олимпиады жюри должно выбрать одну задачу. Всего жюри состоит из n человек. Методическая комиссия подготовила общий список из m задач, пронумерованных от 1 до m . Председатель методической комиссии может удалять задачи из общего списка задач, ссылаясь на недоработки в этих задачах.

Каждый из членов жюри составил свой собственный список предпочитаемых задач — перестановку чисел от 1 до m . Член жюри будет голосовать за первую задачу в своем списке, которая не удалена из общего списка задач.

Например, если собственный список одного из членов жюри представляет собой 2, 1, 3, то он будет голосовать за задачу 2; если задача 2 будет удалена из общего списка задач, то он будет голосовать за задачу 1; если из общего списка задач будут удалены задачи 1 и 2, то он будет голосовать за задачу 3.

После того, как все члены жюри проголосовали, для тура выбирается задача, получившая наибольшее количество голосов; если таких задач несколько, то из них выбирается задача с наименьшим номером.

Председателю методической комиссии очень хочется, чтобы для тура была выбрана задача с номером k . Для этого он может удалить некоторые задачи из общего списка задач до начала голосования. Определите минимальное количество задач, которое необходимо удалить.

Формат ввода

В первой строке вводятся три числа n, m, k ($1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 15, 1 \leq k \leq m$) — количество членов жюри, количество задач и номер желаемой задачи.

В каждой из следующих n строк содержится m целых чисел, образующих перестановку от 1 до m ; эта перестановка задает порядок голосования соответствующего члена жюри.

Формат вывода

Выведите единственное целое число — минимальное количество задач, которое необходимо удалить из общего списка, чтобы задача с номером k была выбрана для тура.

Система оценивания

Решения, верно работающие при $n \leq 10, m \leq 4$, будут набирать не менее 40 баллов.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 4 1 3 4 1 2 4 2 3 1 3 4 2 1	3

Пример 2

Ввод	Вывод
4 1 1 1 1	0

Ввод



Вывод



1
1

Пример 3

Ввод



Вывод



4 4 4
2 3 1 4
2 3 1 4
1 3 2 4
4 3 2 1

3

Ответ

Язык

C++23 (GCC 14.1)



Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Осталось 100 попыток

< Предыдущая

Следующая >

[Соглашение](#) · [Документация](#) · [Поддержка](#)