

## Задача А. Состязания – 1

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В метании молота состязается  $n$  спортсменов. Каждый из них сделал  $m$  бросков. Победителем считается тот спортсмен, у которого сумма результатов по всем броскам максимальна. Требуется найти спортсмена, ставшего победителем, и сумму его результатов по всем броскам.

### Формат входных данных

На вход даются два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Далее идет  $n$  строк по  $m$  чисел, которые соответствуют броскам соответствующего спортсмена. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите 2 числа: искомую сумму и номер спортсмена. Если таких спортсменов несколько, то выведите номер наименьшего.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
4 3 5 6 7 6 6 7 7 6 6 4 3 5	19 2

## Задача В. Состязания – 2

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В метании молота состязается  $n$  спортсменов. Каждый из них сделал  $m$  бросков. Победителем соревнований объявляется тот спортсмен, у которого максимален наилучший результат по всем броскам. Требуется найти спортсмена, ставшего победителем, и его наилучший бросок.

### Формат входных данных

На вход даются два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Далее идет  $n$  строк по  $m$  чисел, которые соответствуют броскам соответствующего спортсмена. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите результат наилучшего броска победителя, номер спортсмена, ставшего победителем, и номер его наилучшего броска по порядку. Если несколько спортсменов показали одинаковые результаты, то выведите спортсмена с наименьшим номером. Если такой спортсмен сделал несколько бросков с наилучшим результатом, то выведите номер первого такого броска.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
4 3 1 4 2 5 2 5 5 1 4 1 2 4	5 2 1

## Задача С. Состязания – 3

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В метании молота состязается  $n$  спортсменов. Каждый из них сделал  $m$  бросков. Побеждает спортсмен, у которого максимален наилучший бросок. Если таких несколько, то из них побеждает тот, у которого наилучшая сумма результатов по всем попыткам. Если и таких несколько, победителем считается спортсмен с минимальным номером. Определите номер победителя соревнований.

### Формат входных данных

На вход даются два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Далее идет  $n$  строк по  $m$  чисел, которые соответствуют броскам соответствующего спортсмена. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — номер победителя соревнований.

### Примеры

ввод	вывод
4 3 8 8 8 5 9 3 9 4 7 6 6 2	3

## Задача D. Состязания — 4

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В метании молота состязается  $n$  спортсменов. Каждый из них сделал  $m$  бросков. Победитель определяется по лучшему результату. Определите количество участников состязаний, которые разделили первое место.

### Формат входных данных

На вход даются два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Далее идет  $n$  строк по  $m$  чисел, которые соответствуют броскам соответствующего спортсмена. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — количество победителей соревнования.

### Примеры

ввод	вывод
4 3 1 2 3 4 5 6 6 2 5 2 3 4	2

## Задача Е. Состязания — 5

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В метании молота состязается  $n$  спортсменов. Каждый из них сделал  $m$  бросков. Победитель определяется по лучшему результату. Определите количество участников, а также самих участников состязаний, которые разделили первое место.

### Формат входных данных

На вход даются два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Далее идет  $n$  строк по  $m$  чисел, которые соответствуют броскам соответствующего спортсмена. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Сначала программа выводит количество спортсменов, показавших наилучший результат, затем — их номера в порядке возрастания.

### Примеры

ввод	вывод
4 3	2
1 2 3	2 3
4 5 6	
6 2 5	
2 3 4	