

## 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.

Если перенумеровать спортсменов числами от 0 до  $n - 1$ , а попытки каждого из них — от 0 до  $m - 1$ , то на вход программа получает матрицу  $A[n][m]$ , состоящую из неотрицательных целых чисел. Программа должна определить максимальную сумму чисел в одной строке и вывести на экран эту сумму и номер строки, для которой достигается эта сумма.

### Формат входных данных

Программа получает на вход два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), являющиеся числом строк и столбцов в массиве. Далее во входном потоке идет  $n$  строк по  $m$  чисел, являющихся элементами матрицы. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Программа должна вывести 2 числа: сумму и номер строки, для которой эта сумма достигается. Если таких строк несколько, то выводится номер наименьшей из них. Не забудьте, что нумерация строк (спортсменов) начинается с 0.

### Примеры

sport1.in	sport1.out
4 3	19 1
5 6 7	
6 6 7	
7 6 6	
4 3 5	

## 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. Таким образом, программа должна найти значение максимального элемента в данном массиве, а также его индексы (то есть номер спортсмена и номер попытки).

### Формат входных данных

Программа получает на вход два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), являющиеся числом строк и столбцов в массиве. Далее во входном потоке идет  $n$  строк по  $m$  чисел, являющихся элементами матрицы. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Программа выводит значение максимального элемента, затем номер строки и номер столбца, в котором он встречается. Если в матрице несколько максимальных элементов, то нужно вывести минимальный номер строки, в которой встречается такой элемент, а если в этой строке таких элементов несколько, то нужно вывести минимальный номер столбца. Не забудьте, что все строки и столбцы нумеруются с 0.

### Примеры

sport2.in	sport2.out
4 3	5
1 4 2	1 0
5 2 5	
5 1 4	
1 2 4	

## 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

Программа получает на вход два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), являющиеся числом строк и столбцов в массиве. Далее во входном потоке идет  $n$  строк по  $m$  чисел, являющихся элементами матрицы. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Программа должна вывести одно число — номер победителя соревнований. Не забудьте, что строки (спортсмены) нумеруются с 0.

### Примеры

sport3.in	sport3.out
4 3 8 8 8 5 9 3 9 4 7 6 6 2	2

## 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, то есть определите количество строк в матрице, которые содержат значение, равное наибольшему.

### Формат входных данных

Программа получает на вход два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), являющиеся числом строк и столбцов в массиве. Далее во входном потоке идет  $n$  строк по  $m$  чисел, являющихся элементами матрицы. Числа не превосходят  $10^9$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Программа должна вывести одно число - количество победителей соревнования.

### Примеры

sport4.in	sport4.out
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, то есть определите количество строк в массиве, которые содержат значение, равное наибольшему.

### Формат входных данных

Программа получает на вход два числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), являющиеся числом строк и столбцов в массиве. Далее во входном потоке идет  $n$  строк по  $m$  чисел, являющихся элементами матрицы. 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. Не забудьте, что строки (спортсмены) нумеруются с 0.

### Примеры

sport5.in	sport5.out
4 3	2
1 2 3	1 2
4 5 6	
6 2 5	
2 3 4	