

Seši punkti

Input file: POINTS6.IN

exe-file: POINTS6.EXE

Output file: POINTS6.OUT

Time limit: 1 sec.

Dota veselu pozitīvu skaitļu tabula ar izmēriem N rindas reiz M kolonnas. Patvaļīgi izvēlamies trīs dažādas rindas un divas dažādas kolonnas. To krustpunktos atrodas seši skaitļi. Uzdevums ir – izvēlēties rindas un kolonnas tā, lai šo sešu skaitļu summa būtu lielākā iespējamā.

Piemēram, ja tabulā

| | | | |
|-----------|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 2 | 10 |
| 12 | 5 | 3 | 8 |
| 100 | 2 | 7 | 1 |
| 5 | 1 | 3 | 3 |

izvēlamies otro, trešo un piekto rindu un pirmo un ceturto kolonnu, tad iegūsim summu $5+10+12+8+5+3=43$.

Ievaddati. Pirmajā ievaddatu faila rindā ir doti divi ar tukšumsimbolu atdalīti veseli pozitīvi skaitļi N un M, $3 \leq N \leq 250$, $2 \leq M \leq 250$. Katra no nākamajām N rindām satur M veselus pozitīvus skaitļus, kas nepārsniedz 1000000, – vienas tabulas rindas saturu. Blakusskaitļi rindā atdalīti ar tukšumsimbolu.

Izvaddati. Vienīgajā izvaddatu faila rindā jāizvada viens vesels pozitīvs skaitlis – lielākā iespējamā sešu izvēlēto skaitļu summas vērtība.

| | | |
|----------------|-------------------|--------------------|
| Piemērs | POINTS6.IN | POINTS6.OUT |
| | 5 4 | 136 |
| | 1 2 3 4 | |
| | 5 4 2 10 | |
| | 12 5 3 8 | |
| | 100 2 7 1 | |
| | 5 1 3 3 | |

Шесть точек

Input file: POINTS6.IN

exe-file: POINTS6.EXE

Output file: POINTS6.OUT

Time limit: 1 sec.

Задана таблица целых положительных чисел размером N строк на M столбцов. Выбираем произвольные три различных строки и два различных столбца. В их точках пересечения находятся шесть чисел. Задача состоит в том, чтобы выбрать строки и столбцы так, чтобы сумма этих шести чисел была максимальной.

Например, если в таблице

| | | | |
|-----------|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 2 | 10 |
| 12 | 5 | 3 | 8 |
| 100 | 2 | 7 | 1 |
| 5 | 1 | 3 | 3 |

выбрать вторую, третью и пятую строки и первый и четвертый столбцы, то получим сумму $5+10+12+8+5+3=43$.

Входные данные. Входной файл в первой строке содержит два целых положительных числа, разделенных пробелом: N и M, $3 \leq N \leq 250$, $2 \leq M \leq 250$. Каждая из следующих N строк содержит по M положительных целых чисел, не превосходящих 1000000, – содержимое одной строки таблицы. Соседние числа в строке разделены пробелом.

Выходные данные. Выходной файл должен в единственной строке содержать одно целое положительное число – максимальное возможное значение суммы шести выбранных чисел.

Пример

POINTS6.IN

POINTS6.OUT

5 4

136

1 2 3 4

5 4 2 10

12 5 3 8

100 2 7 1

5 1 3 3