Gra



Sobota, Grupa II. Dostępna pamięć: 64 MB.

21 I 2012

Marcin gra z Błażejem w nową grę. Najpierw Marcin w losowy sposób wpisuje liczby w pola planszy T o wymiarach $N \times M$. Następnie Błażej stara się w ciągu minuty znaleźć kwadratowy fragment planszy, w którym suma wszystkich pól jest maksymalna. Problem pojawia się, kiedy Marcin chce sprawdzić, czy wynik podany przez Błażeja jest poprawny. Aby zaoszczędzić czas chłopcy potrzebują programu, który dla danego ułożenia liczb na planszy wyznaczy optymalny wynik.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości N i M ($1 \le N$, $M \le 200$). W kolejnych N wierszach znajduje się opis planszy. Wiersz opisu nr i zawiera M liczb T_{ij} ($-10^6 \le T_{ij} \le 10^6$) dla kolejnych j.

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wejścia powinna znaleźć się maksymalna suma liczb w kwadratowym fragmencie planszy.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
3 3	3 3	2 2
4 5 -1	1 2 2	-5 2
-1 2 2	2 1 -1	2 2
-5 -4 3	1 1 2	
TT7 12 1	117.14	117.17.1
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
10	11	2