

## VIII OIG — Zawody drużynowe, VIII trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

10 III 2014

W pokoju Błażeja znajduje się prostokątna podłoga o wymiarach  $N \times M$  podzielona na NM jednakowych kwadratowych pól. Na każdym polu znajduje się liczba całkowita z przedziału [1; NM]. Błażej całymi dniami pełza po podłodze wymyślając co raz to nowe zabawy, by trochę mniej się nudzić. Zasady jego najnowszej gry są następujące: Błażej wybiera sobie pole startowe. Następnie może poruszyć się na dowolne sąsiednie pole (ale nie po skosie), o ile znajduje się na nim większa liczba niż na aktualnym. Gra kończy się, gdy Błażej nie może wykonać żadnego ruchu. Wtedy przyznaje sobie tyle punktów, ile wynosi liczba pól na ścieżce, po jakiej przeszedł w tej rozgrywce. Błażej potrzebuje waszej pomocy, by odpowiedzieć na pytanie – ile maksymalnie punktów da się zdobyć w jednej rozgrywce?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $N, M \ (1 \le N, M \le 300)$ . W każdym z kolejnych N wierszy znajduje się po M liczb całkowitych z przedziału [1;NM] – jest to opis podłogi Błażeja.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać największą liczbę punktów, jaką Błażej może zdobyć w jednej rozgrywce.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
3 4	4 2	3 3	
1 1 1 1	1 8	2 3 3	
1 1 1 1	2 7	2 1 3	
1 1 1 1	3 6	1 3 2	
	4 5		
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
1	8	2	

Wąż







Człowiek - najlepsza inwestycja



