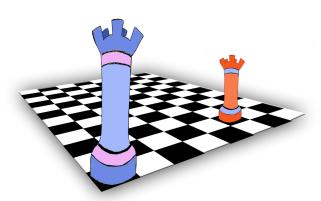
Szachy

VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda I. Dostępna pamięć: 64 MB.

1 X 2012



Jaś dostał na urodziny nietypową planszę do szachów o wymiarach $N \times M$. Każde pole ma przypisaną liczbę punktów, którą otrzymuje zawodnik, gdy postawi tam figurę. Chłopiec zastanawia się, ile może maksymalnie zdobyć punktów ustawiając dwie wieże na planszy, tak aby wzajemnie się nie atakowały (tzn. nie znajdowały się w tej samej kolumnie lub tym samym wierszu).

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano rozmiary plaszy N, M ($1 \le N, M \le 10^3$). W kolejnych N wierszach zapisano po M liczb naturalnych (mniejszych od 10^9), oznaczających wartość danego pola.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się maksymalna liczba punktów, którą może zdobyć Jaś.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5 6	3 3	3 3
3 4 2 6 7 6	1 1 1	4 4 1
5 6 4 7 4 3	1 5 1	4 4 1
7 9 4 2 5 2	1 1 1	1 1 1
5 3 8 9 3 2		
6 5 7 2 8 1		
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
18	6	8

Szachy









