Diamenty



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

12 XI 2013

Dana jest tablica o wymiarach $n \times m$ wypełniona liczbami całkowitymi. Zadanie polega na policzeniu sumy liczb w diamencie o zadanym środku i promieniu. Diament o środku w wierszu x_0 i kolumnie y_0 oraz promieniu r zawiera wszystkie pola x, y takie, że $|x - x_0| + |y - y_0| \le r$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite $n, m \ (1 \le n, m \le 1000)$. W każdym z kolejnych n wierszy znajduje się m liczb całkowitych z zakresu $[1;10^9]$ – jest to opis planszy. W wierszu o numerze n+2 znajduje się liczba przypadków testowych $t \ (1 \le t \le 10^5)$. W każdym z kolejnych t wierszy znajdują się trzy liczby całkowite $x_0, y_0, r \ (1 \le x_0 - r \le x_0 + r \le n; \ 1 \le y_0 - r \le y_0 + r \le m)$.

Wyjście

 $\mathbf{W}\ t$ wierszach standardowego wyjścia należy wypisać odpowiedzi na kolejne zapytania w takiej samej kolejności, w jakiej występują na wejściu.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
5 5	3 4	4 3	
1 1 1 1 1	9 3 4 6	9 6 3	
1 1 1 1 1	2 5 5 6	8 5 2	
1 1 1 1 1	1 2 3 4	7 4 1	
1 1 1 1 1	4	9 6 3	
1 1 1 1 1	2 1 0	2	
3	2 2 1	3 2 1	
3 3 0	2 3 1	2 2 1	
3 3 1	1 4 0		
3 3 2			
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
1	2	23	
5	17	25	
13	23		
	6		

Diamenty







Człowiek - najlepsza inwestycja



