

Od pewnego czasu mieszkańców Bajtocji nęka smok, który zięjąc ogniem niszczy dobytek całego życia. Na szczęście możliwe jest zabezpieczenie się przed atakiem potwora. Niestety wiąże się to z kosztami. Miasto ma kształt kwadratu o boku  $n$  i jest podzielone na  $n^2$  parceli. Bestia, znajdująca się na pozycji  $(x, y)$  atakuje wszystkie domostwa o współrzędnych  $(a, b)$ , takich, że  $b \leq y$  i  $|x - a| \leq |y - b|$ . Znając położenie smoka, należy obliczyć koszt zabezpieczenia się przed nim.

	0	1	2	3	4
0	5	7	6	2	3
1	9	1	4	0	7
2	7	8	3	6	2
3	2	5	3	1	4
4	4	4	8	9	7

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $n$  i  $t$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ), ( $1 \leq t \leq 1000000$ ), oznaczające kolejno wymiary miasta i liczbę zapytań. W kolejnych  $n$  wierszach znajduje się  $n$  liczb całkowitych nie większych niż 1000, opisujących koszty zabezpieczeń domostw w Bajtocji. Następnie podane jest  $t$  zapytań w postaci dwóch liczb, określających położenie smoka (kolumna, wiersz).

## Wyjście

Na standardowe wyjście w  $t$  wierszach należy wypisać koszty zabezpieczenia posesji dla kolejnych zapytań.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 5 1 5 7 6 2 3 9 1 4 0 7 7 8 3 6 2 2 5 3 1 4 4 4 8 9 7 2 2  <b>Wyjście:</b> 31	<b>Wejście:</b> 3 3 7 6 2 2 1 4 8 9 7 0 0 0 1 1 2  <b>Wyjście:</b> 7 15 31	<b>Wejście:</b> 3 3 6 2 3 7 8 2 4 9 7 1 2 0 1 1 1  <b>Wyjście:</b> 37 15 19
---	--	---

Smok

Człowiek – najlepsza inwestycja


 KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ

 UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY
