Prace budowlane



12Piwniczna07, Grupa Platynowa, dzień 6. Dostępna pamięć: 64MB.

07.08.2012

W Bajtocji biegnie n dróg z północy na południe (ponumerowane od 0 do n-1) oraz m dróg z zachodu na wschód (ponumerowane od 0 do m-1). Na niektórych skrzyżowaniach doszło do awarii sygnalizacji, należy wyłączyć je z użytku. Na ile sposobów można wyznaczyć prostokątny obszar, zawierający wszystkie niebezpieczne skrzyżowania? Wierzchołkami takiego obszaru muszą być skrzyżowania.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano wymiary Bajtocji w postaci liczby dróg biegnących z północy na południe oraz z zachodu na wschód N i M $(1 \le N, M \le 10^4)$. W drugim wierszu podano liczbę awaryjnych skrzyżowań T $(1 \le T \le 1000)$. W kolejnych T wierszach znajdują się współrzędne zepsutych sygnalizacji x_i $(0 \le x_i < N), y_i$ $(0 \le y_i < M)$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powina znaleźć się liczba sposobów wyznaczenia obszaru, zawierającego wszystkie awarie.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
3 4	4 3	4 4	
2	2	2	
1 1	3 2	1 1	
2 0	2 2	0 3	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
6	9	6	

Prace budowlane