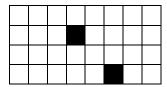
## Carrés

Une grille mxn contient des cases carrées de couleur blanche et noir. Combien de carrés, de toutes tailles confondues, est-il possible de placer sur les cases blanches uniquement?

Par exemple, la grille 8x4 suivante, contenant deux cases noires aux positions (3,2) et (5,0), peut contenir 49 carrés 1x1 + 15 carrés 1x1 + 15



**Entrée** : La première ligne contient 2 entiers positifs, séparés par un espace, pour les valeurs de *m* et *n* respectivement.

Les lignes suivantes contiennent chacune la position d'une case noire sous la forme "X Y". Les coordonnées commencent à (0, 0) dans la grille.

**Sortie** : Le nombre de carrés, de toutes tailles confondues, qu'il est possible de placer sur les cases blanches uniquement.

## **Exemples:**

Entrée	Sortie
8 4	49
3 2	
5 0	
8 8	128
2 3	
5 5	
20 40	4859
12 34	
8 24	
15 5	
2 17	