

Carrés

Une grille $m \times n$ 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 : 30 carrés 1x1 + 15 carrés 2x2 + 4 carrés 3x3 = 49 carrés.

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