**Carrés**

Une grille *m*x*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 |