**Encore un défi de tuiles carrées**

Adolph est tellement fou de son image qu’il fabrique des tuiles carrées à son effigie et les place les unes à la suite des autres.

Adolph aime aussi les tuiles triangulaires. Il prend donc des tuiles isométriques à celles à son image et les coupe sur la diagonale pour les placer, comme sur le dessin!

Au point de départ, la première tuile carrée et la première tuile triangulaire sont parfaitement alignées.







Adolph espère pouvoir terminer son motif de telle sorte que la dernière tuile carrée soit alignée avec la dernière tuile triangulaire. Malheureusement, après 7 tuiles carrées et 5 tuiles triangulaires, comme le montre le dessin, il y a encore un petit décalage et l’alignement n’est pas parfait.



Adolph est très perfectionniste et désire que tout soit parfait dans sa vie.

**Il se demande combien de tuiles carrées et combien de tuiles triangulaires il devra aligner encore avant que l’alignement final soit exact.**

Voici un indice :

Posez $x$ comme le nombre de tuiles carrées nécessaires et $y$ pour le nombre de tuiles triangulaires.