

Défi problème n°2

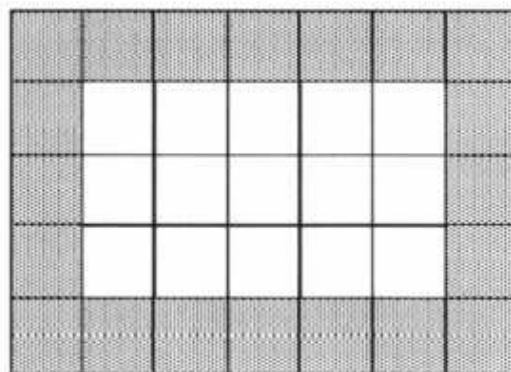
Cycle 2

Le tapis magique



Pour faire des tapis volants magiques, un tisserand a tricoté des carrés de laine. Il a tricoté des carrés gris et des carrés blancs. Pour réaliser un tapis, il doit assembler les carrés en un grand rectangle avec tous les carrés gris sur le bord et tous les carrés blancs à l'intérieur.

Voici un 1^{er} tapis magique qui comporte 20 carrés gris et 15 carrés blancs :



Pour le 2^{ème} tapis magique, il veut qu'il y ait le même nombre de carrés blancs (à l'intérieur) que de carrés gris (sur le bord). Pour ce 2^{ème} tapis, il dispose de 60 carrés, mais il n'est pas obligé de tous les prendre.

Dessine ce 2^{ème} tapis et donne le nombre de carrés blancs et le nombre de carrés gris que le tisserand a utilisés pour le fabriquer.