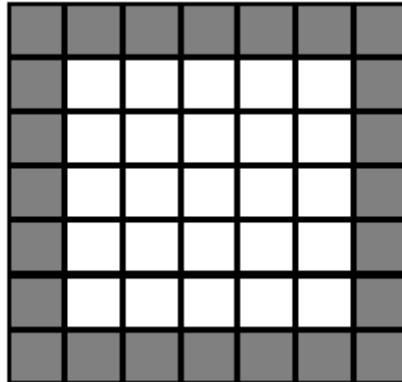


Mombo Tapie commercialise un nouveau modèle de tapis carrés, constitués de petits carrés de même grandeur : des gris sur le bord et des blancs à l'intérieur.

Voici une représentation d'un tapis de ce modèle, de sept carrés par côté :



Le plus petit tapis a trois carrés par côté.

Tous les tapis de ce modèle sont disponibles jusqu'à vingt carrés par côté.

Monsieur Ronay souhaite acheter un modèle avec exactement autant de carrés gris que de carrés blancs.

Madame Gratin souhaite acheter un tapis un peu plus clair, avec plus de deux tiers de carrés blancs, mais cependant moins de trois quarts de carrés blancs.

Est-il possible de satisfaire Madame Gratin ? Et Monsieur Ronay ?

Dans l'affirmative, indiquez le ou les modèles de tapis qui pourraient satisfaire chacun des deux clients.

Expliquez vos réponses.