



Problème de la semaine

Problème D

Placer des tuiles 2

Hugo a une boîte de tuiles, chacune portant un nombre entier différent de 1 à 9. Chaque nombre entier figure sur au moins six tuiles. Hugo crée des nombres plus grands en plaçant les tuiles les unes à côté des autres. Par exemple, en utilisant les tuiles 3 et 7, Hugo peut créer les nombres à 2 chiffres 37 ou 73.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 7 & 3 \\ \hline \end{array}$$

En utilisant six de ses tuiles, Hugo crée deux nombres à 3 chiffres dont la somme est égale à 1234. Il note ensuite la somme des six chiffres qui figurent sur les six tuiles. Combien y a-t-il de sommes différentes possibles ?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline + & & \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline \end{array}$$

