



## Problème de la semaine

### Problème C

#### Nombre préféré 1

La *somme des chiffres* d'un nombre entier positif est la somme de tous ses chiffres. Par exemple, la somme des chiffres de l'entier 2345 est  $2 + 3 + 4 + 5 = 14$ .

Isaac a annoncé que son nombre préféré est un entier positif à cinq chiffres dont la somme des chiffres est égale à 3. Radhika a ensuite écrit un entier positif à cinq chiffres dont la somme des chiffres est égale à 3. Quelle est la probabilité que le nombre écrit par Radhika soit le nombre préféré d'Isaac ?

?? ? ? ? ? ? ? ?