



Problème de la semaine

Problème D

Tout comme kayak 2

Un palindrome est un mot, une phrase ou un nombre entier qui se lit de la même façon dans les deux sens. Par exemple, « kayak » est un palindrome. Les nombres entiers 292, 11 et 6 357 536 sont aussi des palindromes.

Détermine le nombre d'entiers palindromiques à six chiffres qui sont divisibles par 15.



NOTE: Un entier est divisible par 3 si et seulement si la somme de ses chiffres est divisible par 3. Par exemple, 15 972 est divisible par 3 puisque $1 + 5 + 9 + 7 + 2 = 24$, et 24 est divisible par 3. En revanche, 14 923 n'est pas divisible par 3 puisque $1 + 4 + 9 + 2 + 3 = 19$, et 19 n'est pas divisible par 3.