

# PiPP

## Description :

Les plaques d'immatriculation françaises (et européennes) sont constituées d'un groupe de 2 lettres, puis d'un groupe de 3 chiffres décimaux, puis d'un nouveau groupe de 2 lettres. Parmi ces plaques, certaines sont des "presque palindromes", c'est-à-dire que ce ne sont pas des palindromes, mais en modifiant une des 4 lettres, ou un des 3 chiffres, on peut obtenir un palindrome.

Par exemple GB 233 BG ainsi que SR 797 RT sont presque palindromes.

Par contre GB 232 BG et SR 796 RT ne sont pas presque palindromes.

Le problème consiste à dénombrer le nombre de plaques d'immatriculation presque palindromes (PiPP) d'un système analogue au système de plaques françaises.

## Données lues sur l'entrée standard :

Sur une ligne, séparés par des espaces, 4 entiers  $n$ ,  $m$ ,  $A$  et  $B$  représentant respectivement :

- le nombre de "lettres" (du premier groupe et donc aussi du troisième groupe),
- le nombre de "chiffres" (du groupe du milieu),
- le cardinal de l'alphabet des "lettres",
- le cardinal de l'alphabet des "chiffres".

## Affichage à produire :

Un seul entier exprimé en base 10, nombre de PiPP du système.