

Justifier :

La suite des nombres palindromes est :

$p_1 = 0, p_2 = 1, p_3 = 2, p_4 = 3, \dots, p_{10} = 9$, puis 11, 22, 33, ..., 99, 101, 111, 121, ..., 202, 212, 222, 232, ...

$p_{50} = 404, \dots 909, 919, \dots, 1001, 1111, 1221, \dots$

Le centième est 909, $p_{1000} = 90009$, et le 2000 ième est 1000001, le 2021 ième est 1021201.

Faire un programme python pour vérifier.

Si P_n est le nombre de palindromes ayant n chiffres,

$P_1 = 10, P_2 = 9, P_3 = 90, P_4 = 90, P_5 = P_6 = 900$.

Que vaut P_{10}, P_{2n} ?