
Разбор задачи «Счастливые билеты-палиндромы»

Автор идеи и разработка задачи: Николай Ведерников

Заметим, что любой палиндром чётной длины, является счастливым числом (так как половины совпадают при развороте, то и сумма цифр будут равны). Значит нам надо посчитать количество палиндромов длиной N .

Заметим, что первая половина однозначно задаёт палиндром. А всего различных первых половин $10^{\frac{N}{2}}$. Но при вычислении не на языке Python, могло возникнуть переполнение, поэтому можно было вывести одну единицу и $\frac{N}{2}$ нулей.