

В СССР для автомобильных номеров используется 10 цифр и 28 букв (кроме ё,й,ь,ъ,ы). Каждый номер состоит из трёх букв и четырёх цифр (кроме сочетания цифр 00-00). Какое максимальное число машин может получить номера при такой системе?

12abc34 - номер

abc - $28 \cdot 27 \cdot 26$ (буквы)

1234 - $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 - 1$ (0000)

ответ : $28 \cdot 28 \cdot 28 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 - 28 \cdot 28 \cdot 28 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

ответ : 219498048

