

Петя составляет 6-буквенные коды из букв П, Е, Т, Я. Каждую букву можно использовать любое количество раз или совсем не использовать, при этом нельзя ставить подряд две гласные или две согласные. Сколько различных кодов может составить Петя?

2г	2с	2г	2с	2г	2с
2с	2г	2с	2г	2с	2г

$$2^6 + 2^6 = 128$$