

Полина составляет 6-буквенные коды из букв П, О, Л, И, Н, А. Каждую букву нужно использовать ровно 1 раз, при этом нельзя ставить подряд две гласные или две согласные. Сколько различных кодов может составить Полина?

$$(3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) \cdot 2 = 72$$