

Настя составляет 4-буквенные коды из букв Н, А, С, Т, Я. Каждую букву можно использовать не более одного раза, при этом нельзя ставить рядом две гласные и две согласные. Сколько различных кодов может составить Настя?

3с	2г	2с	1г
2г	3с	1г	2с

$$3 \cdot 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3 \cdot 2 = 24$$