

№ 8

Андрей составляет 6-буквенные коды из букв А, Н, Д, Р, Е, Й. Буква Й может использоваться в коде не более одного раза, при этом она не может стоять на первом месте, на последнем месте и рядом с буквой Е. Все остальные буквы могут встречаться произвольное количество раз или не встречаться совсем. Сколько различных кодов может составить Андрей?

$$8000 + 5 \cdot 6 = 23625$$

4 позиции для Й

*Й****

$$4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3$$