

## № 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?

192

23625

$$6*6*6*6*6*6 = 46656$$

5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---

$$5*5*5*5*5*5 = 15625$$

4	Й	4	5	5	5
---	---	---	---	---	---

$$4*4*5*5*5 = 2000$$

5	4	Й	4	5	5
---	---	---	---	---	---

$$4*4*5*5*5 = 2000$$

5	5	4	Й	4	5
---	---	---	---	---	---

$$4*4*5*5*5 = 2000$$

5	5	5	4	Й	4
---	---	---	---	---	---

$$4*4*5*5*5 = 2000$$