Андрей составляет 7-буквенные коды из букв А, Н, Д, Р, Е, Й. Буквы А и Й должны встречаться в коде ровно по одному разу, при этом буква Й не может стоять на первом месте. Остальные допустимые буквы могут встречаться произвольное количество раз или не встречаться совсем. Сколько различных кодов может составить Андрей?

1 СПОСОБ (7*6/2!)*2!=42

1 1 * 4* 4* 4* 4* 4 42*4^5 - всего

й на первом месте, а А на 6 позициях

1 1 * 4* 4* 4* 4* 4

6 * 4^5 - варианты когда й на первом месте

42*4^5 - 6 * 4^5=4^5 (42 - 6) =4^5 * 36

Ответ 4^5 * 36

2 СПОСОБ

букву й - 6 способов, букву а - 6 способов 6*6 * 4^5

Ответ 4^5 * 36