

## № 8

Игорь составляет 8-буквенные коды из букв И, Г, О, Р, Ъ. Буквы О и Ъ должны встречаться в коде ровно по одному разу, при этом буква Ъ не может стоять на первом месте. Остальные допустимые буквы могут встречаться произвольное количество раз или не встречаться совсем. Сколько различных кодов может составить Игорь?

Число

1701

$$54432 = 4 \cdot 3^5 \cdot 7 \cdot 8$$

одной формулой не считаешь

отдельно посчитать когда нет ограничения на мягкий на 1-м месте.  $40824 = 3^6 \cdot 8 \cdot 7$

отдельно посчитать, когда мягкий знак стоит на 1-м месте 5103

$$= 3^6 \cdot 7$$

$$\text{res} = 35721$$