

№ 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

	о			ь			
--	---	--	--	---	--	--	--

ь	о						
---	---	--	--	--	--	--	--

ь и о обязательно есть

$$8 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

о ь

$$1 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

ь о

$$8 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 - 1 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 35721$$