

Из цифр 1,2,3,4,5 составляются 5-и значные числа, не кратные 5-и и не содержащие одинаковых цифр. Сколько существует таких чисел?

$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ всего пятизначных без одинаковых цифр
 $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ всего пятизначных кратных 5 без одинаковых цифр
 $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 - 4 \cdot 3 \cdot 2 = 96$

$$5! - 4! = 96$$

факториал $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3$

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

