

Условие

У исполнителя четыре команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1
2. сделай чётное
3. сделай нечётное
4. умножь на 10

Первая из них увеличивает на 1 исходное число x , вторая умножает это число на 2, третья переводит число x в число $2x + 1$, четвёртая умножает его на 10.

Программа для исполнителя – это последовательность команд. Напишите программу вычисляющую, сколько существует программ, которые число X преобразуют в число Y , таких, что в промежуточных действиях не встречается число Z .