

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  $2x+1$ , четвертая умножает его на 10. Например, вторая команда переводит число 10 в число 20, а третья переводит число 10 в число 21.

Программа для исполнителя — это последовательность команд.

Сколько существует программ, которые число 1 преобразуют в число 14?