

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. 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 15?