Исполнитель РазДва преобразует число на экране.

У исполнителя есть две команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 1
2. Умножить на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 2.

Программа для исполнителя РазДва — это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 3 результатом является число 37 и при этом траектория вычислений содержит число 18?

Траектория вычислений — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 122 при исходном числе 4 траектория будет состоять из чисел 5, 10, 20.

```python
def f(x,y):
  if x>y:
    return 0
  if x==y:
    return 1
  else:
    return f(x+1,y)+f(x*2,y)

print(f(3,18)*f(18,37))
```

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1	1	1	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	11	11	14	14	14
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	

14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	28	28	