

Исполнитель преобразует число на экране. У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

1. Прибавить 1
2. Прибавить 2
3. Умножить на 2

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 4 результатом является число 13, и при этом траектория вычислений содержит число 11?

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 16 | 25 | 25 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

```
def f(x, y):  
    if x > y:  
        return 0  
    if x == y:  
        return 1  
    else:  
        return f(x+1, y)+f(x+2, y)+f(x*2, y)  
  
print(f(4, 11)*f(11, 13))
```