

Исполнитель Осень16 преобразует число на экране.

У исполнителя есть три команды, которым присвоены номера:

- 1) **Прибавить 1;**
- 2) **Прибавить 2;**
- 3) **Прибавить 3.**

Первая команда увеличивает число на экране на 1, вторая увеличивает его на 2, третья — увеличивает на 3.

Программа для исполнителя Осень16 — это последовательность команд.

Сколько существует программ, для которых при исходном числе 1 результатом является число 15 и при этом траектория вычислений содержит число 8?

Траектория вычислений программы — это последовательность результатов выполнения всех команд программы. Например, для программы 121 при исходном числе 7 траектория будет состоять из чисел 8, 10, 11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	4	7	13	24	44	44	88	176	308	572	1056	1936

```
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+3, y)  
  
print(f(1, 8) * f(8, 15))
```