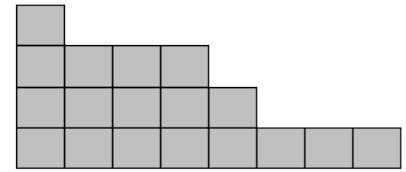


А. Оля в Великих Луках (Задача для отбора членов жюри)

ограничение по времени на тест 2 секунды
ограничение по памяти на тест 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Сегодня Ольга Владимировна с Великолукскими воспитателями играет в кубики и строит лесенки. Лесенкой называется набор кубиков, в котором каждый более верхний слой содержит кубиков меньше, чем предыдущий. Оля написала программу, вычисляющую число лесенок, которое можно построить из N кубиков. А Вам слабо?



Входные данные:

на стандартный ввод подаётся натуральное число N ($1 \leq N \leq 100$) – количество кубиков в лесенке.

Выходные данные:

на стандартный вывод необходимо вывести число лесенок, которые можно построить из N кубиков.

Примеры:

№	INPUT	OUTPUT
1	3	2
2	6	4
3	100	444793
4	1	1
3	2	1
4	5	3

Мы предлагаем такое решения при заданных ограничениях N

```
#include <iostream>
using namespace std;

int d = 0;

void b(int p, int q)
{
    for (int i = p; i <= q; ++i)
    {
        b(i + 1, q - i);
    }
    if (q == 0)
    {
        ++d;
    }
}

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    b(1, n);
    cout << d << endl;
    return 0;
}
```

Пожалуйста, предлагайте свои решения на любом языке программирования.