

## Problem B

# Pola Aneh

Oleh: Mathias Adya Diwangkara Suganda

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB

Kayla sangat menyukai pola!

Kayla sedang bermain di situs TLX dan menemukan sebuah problem “Menggambar Pegunungan”. Dalam waktu 5 menit Kayla sudah berhasil menjawab soalnya. Menurut Kayla, soalnya terlalu gampang maka dia membuat modifikasi program menjadi seperti berikut!

Input	Hasil
1	1
2	1 1 2 1
3	1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1
4	1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1 1 2 3 4 1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1

Kemudian Kayla mempunyai pertanyaan, berapakah **hasil dari penjumlahan seluruh bilangan** dalam pola ke  $N$ . Bantulah Kayla mencari jawabannya!

### Format Masukan

Masukkan terdiri dari satu baris berisi sebuah integer  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ).

### Format Keluaran

Hasil dari penjumlahan semua bilangan dalam pola ke  $N$ .

### Contoh Masukan #1

3

### Contoh Keluaran #1

16

*Penjelasan untuk contoh masukan/keluaran #1*

Ketika  $N = 3$ , hasil polanya seperti berikut:

1
1 2
1
1 2 3
1
1 2
1

Nomor Baris	Penjumlahan Tiap Bilangan	Hasil
1	1	1
2	1+2	3
3	1	1
4	1+2+3	6
5	1	1
6	1+2	3
7	1	1

Sehingga,  $1 + 3 + 1 + 6 + 1 + 3 + 1 = 16$ .

## Problem B

# Weird Pattern

By: Mathias Adya Diwangkara Suganda

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB

Kayla loves patterns!

While browsing TLX, she found a problem called "Menggambar Pegunungan". Within five minutes, she solved it easily. Feeling it was too simple, Kayla decided to modify the problem into the following:

Input	Output
1	1
2	1 1 2 1
3	1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1
4	1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1 1 2 3 4 1 1 2 1 1 2 3 1 1 2 1

Kayla then has a question: what is **the sum of all numbers** in pattern  $N$ ? Help Kayla find the answer!

### Input Format

The input consists of a single line containing an integer  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ).

### Output Format

Output the sum of all numbers in pattern  $N$ .

### Sample Input #1

3

### Sample Output #1

16

*Explanation for sample input/output #1*

When  $N = 3$ , the pattern is as follows:

1
1 2
1
1 2 3
1
1 2
1

Row Number	Sum of Each Row	Total
1	1	1
2	1+2	3
3	1	1
4	1+2+3	6
5	1	1
6	1+2	3
7	1	1

So we get,  $1 + 3 + 1 + 6 + 1 + 3 + 1 = 16$ .