**Pascal Triangle**

[array](http://www.practice.geeksforgeeks.org/tag-page.php?tag=array&isCmp=0)

Given an integer K,return the kth row of pascal triangle.  
Pascal's triangle is a triangular array of the binomial coefficients formed by summing up the elements of previous row.

Example of pascal triangle:  
1  
1 1  
1 2 1  
1 3 3 1  
   
for K=3, return 3rd row i.e 1 2 1

**Input:**

The first line contains an integer T,depicting total number of test cases.   
Then following T lines contains an integer N depicting the row of triangle to be printed.

**Output:**

Print the Nth row of triangle in a separate line.

**Constraints:**

1 ≤ T ≤ 50  
1 ≤ N ≤ 25

**Example:**

Input  
1  
4  
Output  
1 3 3 1

\*\*For More Examples Use Expected Output\*\*

<http://www.practice.geeksforgeeks.org/problem-page.php?pid=123>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <map>

#include <string>

#include <algorithm>

#include <vector>

#define ll long long int

#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

    int t;

    scanf("%d", &t);

    while(t--) {

        int N;

        scanf("%d", &N);

        int tab[N][N];

        for(int i = 0; i < N; i++) {

            for(int j =0; j< N; j++) {

                tab[i][j] = 0;

            }

        }

        for(int i = 0; i < N; i++) {

            tab[i][i] = 1;

            tab[i][0] = 1;

        }

        for(int i =1 ; i < N; i++) {

            for(int j = 1; j < N; j++) {

                tab[i][j] = tab[i-1][j] + tab[i-1][j-1];

            }

        }

        std::vector<int> fila;

        for(int i = 0; i < N; i++) {

            fila.push\_back(tab[N-1][i]);

        }

        for(int i = 0; i < N; i++) {

            printf("%d ", fila[i]);

        }

        printf("**\n**");

    }

    getch();

    return 0;

}