**Чураков ИC-309**

**Задача B**

Напишите программу, которая выводит первые n строк треугольника Паскаля.

Input format

На вход программе подается число n (n≥1)

Output format

Программа должна вывести первые n строк треугольника Паскаля, каждую на отдельной строке в соответствии с образцом

**Реализация C++**

**#include <iostream>**

**#include <cmath>**

**using namespace std;**

**int main() {**

**int arraySize;**

**cin >> arraySize;**

**int array[arraySize];**

**for (int n = 0; n < arraySize; n++) {**

**array[n] = 1;**

**if (n > 1) {**

**for (int m = n - 1; m > 0; m--) {**

**array[m] = array[m - 1] + array[m];**

**}**

**}**

**for (int m = 0; m <= n; m++) {**

**cout << array[m];**

**if (m < arraySize) {**

**cout << " ";**

**}**

**}**

**if (n < arraySize) {**

**cout << endl;**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

**Реализация Python**

**l = int(input())**

**numberList = []**

**for n in range(l):**

**numberList.append(1)**

**if n > 1:**

**for m in range(n - 1, 0, -1):**

**numberList[m] = numberList[m - 1] + numberList[m]**

**print(" ".join([str(item) for item in numberList]))**

**Проверка Ejudge**

