Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

## ВШЭ АиСД 2021. Массивы, матрицы

4 дек 2021, 19:03:01 старт: 16 сен 2021, 11:30:00 финиш: 26 сен 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 16 сен 2021, 11:30:00 конец: 26 сен 2021, 23:59:59

# F. Треугольник Паскаля (0.1)

Ограничение времени	0.1 секунд
Ограничение памяти	10.0 Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Даны два числа n и m. Создайте двумерный массив A[n][m] и заполните его по следующим правилам:

- 1. Числа, стоящие в строке 0 или в столбце 0, равны 1 (A[0][j]=1, A[i][0]=1).
- 2. Для всех остальных элементов массива A[i][j] = A[i-1][j] + A[i][j-1], то есть каждый элемент равен сумме двух элементов, стоящих слева и сверху от него.

#### Формат ввода

Программа получает на вход два числа n и m  $(1 \le n, m \le 150; n \cdot m \le 1024).$ 

### Формат вывода

Выведите полученный массив (построчно, через пробел).

#### Пример 1

Ввод

1 10

Набрать здесь

Ввод	Вывод
1 1	1
Пример 2	

Вывод

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Язык	GNU c++17 7.3

Отправить файл

```
| /*F. Треугольник Паскаля*/
| #include <iostream>
| #include <vector>
| void PrintAray(const std::vector<int64 t>>& arr,
| const int& countLinesInArray, const int& countColumnsInArray) {
| for (unsigned int i = 0; i < countColumnsInArray; i++) {
| std::cout < arr[i][j] << " ";
| }
| std::cout << std::endl;
| }
| int main() {
| int countLinesInArray; arr countColumnsInArray; std::cin >> countLinesInArray;
| std::cin >> countLinesInArray;
| arr, push_back(std::vector<int64 t>> (countColumnsInArray, 1));
| for (unsigned int i = 1; i < countLinesInArray, ++i) {
| arr.push_back(std::vector<int64 t>< (countColumnsInArray, ++j) {
| arr.
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»