



## Памятка

Для всех задач:

- Вы можете скачать прикрепленный архив из проверяющей системы.
- Архив содержит примеры проверяющего модуля, примеры реализации, примеры из условия и скрипты для компиляции.
- По каждой задаче вы можете сделать не более 50 посылок, в каждой из которых вы должны отправлять на проверку ровно один файл.
- Название посылаемого файла следует взять из заголовка условия задачи, посылаемый на проверку файл должен реализовывать процедуры или функции, описанные в условии, используя сигнатуры, описанные в примерах реализации.
- Вы можете реализовывать другие процедуры или функции.
- Ваши посылки не должны читать из стандартного потока ввода, писать в стандартный поток вывода или взаимодействовать с любыми другими файлами. Тем не менее, вы можете писать в стандартный поток ошибок.
- Когда вы тестируете ваши программы, используя пример проверяющего модуля, ваши входные данные должны соответствовать формату и ограничениям из условия задачи, в противном случае возможно неопределенное поведение.
- Во входных данных примера проверяющего модуля каждые два последовательных токена в строке разделены одиночным пробелом, кроме случаев, когда иной формат явно определен.
- Когда вы тестируете вашу программу на локальной машине, мы рекомендуем вам использовать скрипты, которые находятся во вложении. В остальных случаях, особенно в C++, убедитесь, что компиляция происходит с опцией `-std=gnu++14`.

## Соглашения

Условия задач определяют сигнатуры, используя общие названия типов `int`, `int64`, `int[]` (массив) и `int[][]` (двумерный массив).

В каждом из поддерживаемых языков программирования проверяющие модули используют следующие типы данных и реализации, как описано ниже:

Язык программирования	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	длина массива <code>a</code>
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Двумерный массив — непустой массив массивов одинаковой длины.

Язык программирования	<code>int[][]</code>	количество строк в двумерном массиве <code>a</code>	количество столбцов в двумерном массиве <code>a</code>
C++	<code>std::vector&lt;std::vector&lt;int&gt;&gt;</code>	<code>a.size()</code>	<code>a[0].size()</code>
Java	<code>int[][]</code>	<code>a.length</code>	<code>a[0].length</code>

## Ограничения

Задача	Ограничение по времени	Ограничение по памяти
shoes	1 секунда	1024 MB
split	2 секунды	1024 MB
rect	5 секунд	1024 MB