



## Технические замечания

- Нужно посылать в задачу ровно один файл.
- В этом файле должна содержаться реализация функций, описанных в условии задачи, с сигнатурой, описанной в примере реализации.
- Эти функции должны вести себя в соответствии с условием задачи.
- Вы можете реализовать любые другие методы, процедуры и функции.
- Ваша посылка не должна взаимодействовать никаким образом со стандартными потоками ввода/вывода, а также ни с какими другими файлами. В частности, если вы выведете что-то в стандартный поток вывода, то получите вердикт SV (Security Violation). Заметьте, что вы все же можете выводить в стандартный поток ошибок.

## Обозначения

Условия задач и секции 'Детали реализации' используют общие обозначения, в частности:

- слово *массив* обозначает `int[]`,
- тип `int64`,
- тип `string`,
- тип `boolean`.

В каждом из поддерживаемых языков программирования используйте описанные ниже типы данных:

Язык	Массив	int64	string	boolean
C++	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>long long</code>	<code>std::string</code>	<code>bool</code>
C	<code>int*</code>	<code>long long</code>	<code>char*</code>	<code>int</code>
Pascal	<code>array of longint</code>	<code>int64</code>	<code>string</code>	<code>boolean</code>
Java	<code>int[]</code>	<code>long</code>	<code>String</code>	<code>boolean</code>

## Ограничения

Задача	Огр. по времени	Огр. по памяти
Японский кроссворд	2 секунды	2 GB
Исследование странного бага	2 секунды	2 GB
Внеземная цивилизация	2 секунды	2 GB