



Примітки

Кожна задача має приєднаний пакет, що міститься як в CMS, так і у вас на робочому столі.

- Приєднаний пакет містить приклад модуля перевірки, приклад реалізації, тести з умови та скрипти для компіляції.
- Ви маєте відправити тільки один файл та можете зробити не більше 50 відправлень.
- Ваші відправлення не повинні читати зі стандартного вводу, друкувати у стандартний вивід або взаємодіяти з будь-яким іншим файлом. Однак, вони можуть виводити до стандартного потоку помилок.
- Ім'я файлу, який ви маєте надіслати вказано в заголовку умови задачі. Він має містити реалізацію процедур, які описано в умові задачі, використовуючи сигнатури, наведені в прикладах реалізації.
- Ви можете реалізовувати інші процедури.
- Якщо ви тестуєте ваші програми за допомогою модуля перевірки, то вхідні дані мають відповідати формату і обмеженням з умови задачі, інакше можлива його некоректна робота.

Домовленості

В умовах задач вказані сигнатури з використанням загальних імен типів `bool`, `integer`, `int64` та `int[]` (масив). Для кожної з мов програмування модулі перевірки використовують відповідні типи даних або реалізації, як вказано нижче:

Мова	<code>bool</code>	<code>integer</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	довжина масиву <code>a</code>
C++	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Pascal	<code>boolean</code>	<code>longint</code>	<code>int64</code>	array of <code>longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Обмеження

Задача	Час	Пам'ять
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB