



Nota

Cada tarea tiene adjunto un paquete que está disponible en CMS y en su escritorio.

- Los paquetes adjuntos contienen calificadores de ejemplo, implementaciones de ejemplo, casos de ejemplo y comandos de compilación.
- Debe enviar exactamente un archivo, y puede hacer hasta 50 envíos.
- Los envíos no deben leer de entrada estándar, imprimir a salida estándar o interactuar con archivos. Sin embargo, sí puede imprimir a la salida de error estándar.
- El nombre del archivo a enviar está dado en el encabezado del enunciado del problema. Debe implementar los procedimientos descritos en el enunciado usando las firmas dadas en las implementaciones ejemplo.
- Es libre de implementar otros procedimientos.
- Al probar los programas con el calificador de ejemplo, su entrada debe tener el formato y cumplir las restricciones del enunciado; de otra manera, pueden ocurrir comportamientos inesperados.

Convenciones

Las firmas de los enunciados usan los nombres de tipo genéricos `bool`, `integer`, `int64`, e `int[]` (arreglo).

En cada uno de los lenguajes soportados, los calificadores usan la estructura de datos apropiada, como se lista a continuación:

| Lenguaje | <code>bool</code> | <code>integer</code> | <code>int64</code> | <code>int[]</code> | longitud de arreglo <code>a</code> |
|----------|----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| C++ | <code>bool</code> | <code>int</code> | <code>long</code> <code>long</code> | <code>std::vector<int></code> | <code>a.size()</code> |
| Pascal | <code>boolean</code> | <code>longint</code> | <code>int64</code> | <code>array of longint</code> | <code>Length(a)</code> |
| Java | <code>boolean</code> | <code>int</code> | <code>long</code> | <code>int[]</code> | <code>a.length</code> |

Límites

| Tarea | Límite de tiempo | Límite de memoria |
|--------------|-------------------------|--------------------------|
| prize | 1 seg | 1024 MB |
| simurgh | 3 seg | 1024 MB |
| books | 2 seg | 1024 MB |