



## Aviso

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&lt;int&gt;</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