



Nota

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

- Los paquetes adjuntos contienen calificadores de ejemplo, implementaciones de ejemplo, casos de ejemplo y scripts de compilación.
- Debes enviar exactamente un archivo, y puedes hacer hasta 50 envíos.
- Los envíos no deben leer de entrada estándar, imprimir a salida estándar o interactuar con ningún otro archivo. 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. El archivo debe implementar las funciones descritas en el enunciado usando las firmas dadas en las implementaciones de ejemplo.
- Eres libre de implementar otras funciones.
- Al probar los programas con el calificador de ejemplo, tu entrada debe tener el formato y cumplir las restricciones del enunciado; de lo contrario, 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