



Atención

Cada tarea tiene un paquete adjunto que está disponible en el sistema y en el escritorio de su computador.

- Los paquetes adjuntos contienen calificadores de ejemplo, implementaciones de ejemplo, casos de ejemplo y comandos de compilación.
- Usted debe enviar exactamente un archivo y puede hacer hasta 50 envíos.
- Los envíos no deben leer de la entrada estándar, imprimir a la salida estándar o interactuar con cualquier otro archivo. Sin embargo, si 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 los esqueletos dados en las implementaciones ejemplo.
- Usted está en libertad 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`, y `int[]` (arreglo).

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

Language	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	length of array <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>	<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

Task	Time limit	Memory limit
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB