



## Aviso

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

Para tareas "output-only":

- El paquete adjunto contiene casos de prueba y ejemplos de casos de prueba. Cada caso de prueba es una subtarea.
- Usted puede enviar varios archivos de salida como un archivo zip. Para esto, sus archivos deben estar nombrados `???.out`, donde `??` es el número de caso de prueba (por ejemplo, `03.out`). Puede comprimir múltiples archivos usando el siguiente comando: 

```
zip output.zip *.out
```
- Puede hacer hasta 100 envíos para tareas output-only. En cada envío puede enviar los archivos de salida para cualquier subconjunto de los casos de prueba.

Para otras tareas:

- 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 entrada estándar, imprimir a salida estándar o interactuar con archivos. 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 una de los lenguajes soportados, los calificadores usan la estructura de datos apropiada, como se muestra a continuación:

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

## Límites

| Tarea  | Límite de tiempo | Límite de memoria |
|--------|------------------|-------------------|
| nowruz | Output-only      | Output-only       |
| wiring | 1 seg            | 256 MB            |
| train  | 2 seg            | 256 MB            |