



Notice

Para todas las tareas:

- Hay paquetes adjuntos que puedes descargar desde el sistema del concurso.
- Los paquetes adjuntos contienen ejemplos de graders, ejemplo de implementaciones, ejemplos de casos de prueba y script compilados.
- Puedes hacer hasta 50 envíos para cada tarea, y debes enviar exactamente un archivo por cada envío.
- El nombre del archivo que debes enviar esta declarado dentro del encabezado de la tarea. Este debe implementar los procedimientos descritos en el enunciado de la tarea usando el nombre provisto en la implementación de ejemplo.
- Eres libre de implementar otros procedimientos.
- Tus envíos no deben leer desde la entrada estandar, escribir en la salida estandar o interactuar con algunos archivos. Sin embargo, ellos pueden imprimir al flujo de error estandar.
- Cuando pruebes tu programa con el grader de ejemplo, tu entrada debe coincidir con el formato y las restricciones del enunciado de la tarea. De lo contrario, puede ocurrir un comportamiento no especificado
- En las entradas del grader de ejemplo, cada dos símbolos consecutivos en una línea estan separados por un simple espacio, a menos que otro espacio sea explicitamente especificado.
- Cuando pruebes tu código en tu máquina local, le recomendamos usar scripts en el paquete adjunto. De lo contrario, especialmente en C++, asegurese adicionar la opción '-std=gnu++14' para compilar.

Convenciones

Las declaraciones de tareas especifican las palabras usando nombres de tipo genérico `int`, `int64`, `int[]` (arreglo), and `int[][]` (arreglo 2D)

En cada uno de los lenguajes de programación compatibles, los calificadores usan tipos de datos o implementaciones apropiados, como se detalla a continuación:

Language	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	length of array <code>a</code>
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

Un arreglo 2D es arreglo de arreglos del mismo tamaño no vacío.

Language	<code>int[][]</code>	#rows in 2D array a	#columns in 2D array a
C++	<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>	<code>a[0].size()</code>
Java	<code>int[][]</code>	<code>a.length</code>	<code>a[0].length</code>

Límites

Task	Time limit	Memory limit
shoes	1 sec	1024 MB
split	2 sec	1024 MB
rect	5 sec	1024 MB