



Aviso

Para todas las tareas:

- Hay un paquete anexo que usted puede descargar del sistema de la competencia.
- El paquete anexo contiene calificadores ejemplo, implementaciones ejemplo, casos de entrada ejemplo, y comandos de compliación.
- Usted puede hacer hasta 50 envíos para cada tarea, y usted debe enviar exactamente un archivo en cada envío.
- El nombre del archivo que usted debe enviar está dado en el encabezado del enunciado de la tarea. Debe implementar los procedimientos descritos en el enunciado de la tarea usando los distintivos proporcionados en las implementaciones ejemplo.
- Usted está en libertad de implementar otros procedimientos.
- Sus envíos no deben leer de la entrada estándar, escribir en la salida estándar, o interactuar con cualequier otro archivo. Sin embargo, ellos pueden dar salida en la cadena estándar de errores.
- Cuando se encuentre probando sus programas con el calificador de ejemplo, su entrada debe cuadrar con el formato y las restricciones del enunciado de la tarea, de otra manera, comportamientos inesperados pueden ocurrir.
- En las entradas de los calificadores ejemplo, cada dos tokens consecutivos en una línea son separados por un solo espacio, a menos que otro formato sea explícitamente especificado.
- Cuando pruebe su código en su computadora local, recomendamos usar los comandos que se encuentran en el paquete adjunto. De otra manera, especialmente en C++, asegúrese de añadir la opción `-std=gnu++14` para compilar.

Convenciones

Los enunciados de los problemas especifican tipos de datos usando nombres de datos genéricos `int`, `int64`, `int[]` (array), y `int[][]` array 2D.

En cada uno de los lenguajes de programación, los calificadores utilizan tipos de dato o implementaciones apropiadas, como se lista abajo:

Lenguaje	int	int64	int[]	tamaño del arreglo a
C++	int	long long	std::vector<int>	a.size()
Java	int	long	int[]	a.length

Un array 2D es un array no vacío de arrays del mismo tamaño.

Lenguaje	int[][]	#filas en el array 2D a	#columnas en el array 2D a
C++	std::vector<std::vector<int>>	a.size()	a[0].size()
Java	int[][]	a.length	a[0].length

Límites

Problema	Límite de tiempo	Límite de memoria
shoes	1 segundo	1024 MB
split	2 segundo	1024 MB
rect	5 segundo	1024 MB