

Laboratorio 9c

Nombre del archivo fuente: lab09c.pfc

Tiempo limite: 1

Escribir un programa **concurrente** en **PascalFC** que lea números enteros y los escriba utilizando un buffer compartido para almacenarlos.

Input

La entrada se debe tomar desde la entrada estandar. La entrada está compuesta por una secuencia de líneas, donde la primera línea contiene la cantidad de enteros a leer, la segunda línea contiene el tamaño del buffer y las siguientes líneas contienen los valores.

Output

La salida debe enviarse a la salida estandar.

La salida está compuesta por una secuencia de líneas donde están los numeros leídos

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
6	28
2	-23
28	0
-23	12
0	3
12	6
3	
6	

- El programa **DEBE** comenzar con la linea *program lab09c;*
- Utilizar el tipo *integer* de **PascalFC**
- El tamaño máximo del buffer es 400 números enteros
- Utilizar un proceso productor que lea los números y los envíe al buffer y un proceso consumidor que lea del buffer y escriba en pantalla.
- Utilizar un semáforo para la seccion crítica del buffer y un semáforo para la seccion crítica de los indices del buffer
- Utilizar un semáforo para la condición de no lleno y un semáfor para la condición de no vacio