

Proyecto 3 (Monitores)

Nombre del archivo fuente: `pro3.pfc`

Tiempo límite: 1

Escriba un programa en **PascalFC** que realice la conversión, de manera concurrente, de representación de punto flotante a número en base 2.

Input

La entrada se debe tomar desde la entrada estandar. La entrada está compuesta por una cuádrupla de líneas: La primera línea indica la precisión, la segunda línea indica cuantos bits se usan para el exponente, la tercera línea indica el bias y la cuarta línea contiene una cadena binaria en representación de punto flotante.

Output

La salida debe enviarse a la salida estandar.

La salida está compuesta por una línea donde está el numero en base 2 de la cadena recibida.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
13 5 16 1011111110001	-0.011110001

1. La primera línea de su programa **DEBE** ser: *program pro3;*
2. Utilizar dos procesos: Uno para el cálculo del exponente y otro para el cálculo de la mantisa a partir del significativo
3. Utilizar un monitor para garantizar exclusión mutua para el acceso a la representación en punto flotante
4. El tamaño máximo del numero en binario es 2000 caracteres
5. Se deben eliminar ceros a la izquierda de la respuesta