



4º Ingeniería Informática

II26 Procesadores de lenguaje

Control de la práctica de microcalc (1 de diciembre de 2007)

INSTRUCCIONES:

- La duración del examen es de dos horas.
- Antes de empezar, asegúrate de que el usuario con el que estás trabajando coincide con el del recuadro del final de esta página.
- Rellena el recuadro con tus datos.
- Crea en el *home* de tu usuario un fichero llamado `datos` que contenga tres líneas: la primera con tu DNI, la segunda con tu nombre y la tercera con tus apellidos.
- Al introducir el USB, debería montarse automáticamente en el directorio `/media/disk`, si no tiene ninguna partición, o en `/media/disk1`, si los datos están en la partición 1. Si fuera necesario, puedes montarlo y desmontarlo mediante `mount` y `umount` sobre el directorio apropiado.
- Cuando termines el examen, entrérganos esta hoja.

PREGUNTA 1

(0,5 PUNTOS)

Modifica tu implementación de `microcalc` para que acepte el nuevo operador `|`. Este operador es sintácticamente similar a los paréntesis: rodea una expresión y le da la máxima prioridad. El efecto del operador depende del tipo de la expresión. Si la expresión es entera, el resultado es el valor absoluto del número. Por ejemplo, el valor de `|3-5|*4` es 8. Cuando la expresión es de tipo cadena, el resultado es el número de caracteres que contiene. Por ejemplo, el valor de `|3*"ab"|-2` es 4 y el de `|"a\tb"|` es 3. Lógicamente, en ambos casos el resultado de la expresión es de tipo entero.

Guarda los ficheros del intérprete, una vez modificados, en el directorio `microcalc` del *home* de tu usuario. El fichero principal debe llamarse `microcalc` y ser ejecutable.