



4º Ingeniería Informática

II26 Procesadores de lenguaje

Control de la práctica de policalc (7 de marzo de 2009)

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 del enunciado.
- Rellena el recuadro con tus datos.
- Ejecuta el programa `./prepara.py` pasándole como parámetro tu DNI. Este creará un fichero con tu DNI y nombre y un directorio llamado `policalc`, donde debes guardar tu intérprete.
- 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)

Incorpora a tu intérprete de `policalc` el operador derivada según la especificación siguiente:

Operador derivada: `'`. Es unario y postfijo. Se emplea para calcular la derivada de un polinomio. El operando debe ser de tipo polinomio o convertirse a polinomio si es de tipo entero o real. El resultado es de tipo polinomio.

El operador derivada tiene la misma prioridad que el operador de evaluación. Un ejemplo de uso es el siguiente (en itálica están las respuestas del programa):

```
var p: polinomio                escribe (p+x) '(3) '
p= [1,2,3]                       0
escribe p'                       escribe p''
2.0+6.0*x                       6.0
escribe (p+x)'                 escribe 3'
3.0+6.0*x                       0
escribe (p+x)'(3)              escribe 2^3'
21.0                             Linea 9: Error semantico.
```

Puedes utilizar el fichero `polinomios.py` de tu `home`. Es una versión modificada del de la página web e incluye el método `derivada` que devuelve la derivada del polinomio. También hemos incluido en tu `home` el fichero `derivada.pr` que contiene la sesión de ejemplo en el formato entrelazado de `comprueba.py`.

Importante:

- Guarda los ficheros del intérprete, una vez modificados, en el directorio `policalc` de tu `home`.
- El fichero principal debe llamarse `policalc` y ser ejecutable.
- Utiliza el *script* `verifica.sh` de tu directorio `home` para comprobar que la estructura es la que pedimos. **Se penalizarán los exámenes para los que este script dé errores.**