

Sistemas Operativos

Ingeniería Técnica de Sistemas 2010

Práctica #2 (Ejemplos en C)

Ejercicio 1 (Corrección de código)

Haga que compilen y funcionen correctamente los programas en el directorio `ejemplos`. Todos los programas tienen que compilar sin errores/warnings. También tienen que ejecutarse sin errores con: `valgrind --show-reachable=yes --leak-check=full <prog>`. Añadir los programas a continuación al `Makefile`.

Ejercicio 2 (Programa que calcule primos)

Escriba un programa que pida un número por pantalla y que diga si es o no es primo.

Ejercicio 3 (Programa que escribe una cadena al revés)

Escriba un programa que pida una cadena por pantalla, la lea, y la escriba al revés por pantalla.

Ejercicio 4 (`strchr`) Escriba un programa donde defina una función equivalente a `strchr` y la use.

Ejercicio 5 (Temperaturas)

Escriba un programa que lea cadenas como “20C” o “15F” y escriba la temperatura (redondeada al entero más cercano) en la otra escala. El modo más fácil de “parsear” la cadena de entrada es usar `sscanf` para escanear la cadena de entrada por un número y un carácter. Devolverá el número de ítems que ha leído con éxito.

```
...
int degrees;
char scale;
int return_value;
...
return_value = sscanf(str,"%d%c",&degrees, &scale);
...
```