

Sistemas de Computación

1er Semestre 2011

Tarea #1

bash+awk

Wenceslao Palma
wenceslao.palma@ucv.cl

Al interior de una jerarquía de directorios se encuentran programas escritos en lenguaje C los cuales no han sido escritos considerando la buena práctica de la indentación. En la presente tarea Ud deberá crear un script que busque recursivamente todos los programas escritos en lenguaje C bajo **\$HOME** y los indente en forma adecuada. Para el proceso de indentación considere:

- en cada línea se encuentra a lo más un '{' ó un '}'.
- las líneas siguientes a la aparición de '{' deberán ser indentadas usando dos espacios hacia la derecha respecto de la línea que contenga '{'.
- el caracter '}' corresponde al único caracter dentro de la línea y se debe encontrar al mismo nivel que la línea más cercana que contenga '{'.
- dos palabras consecutivas deben estar separadas solamente por un espacio.
- los comentarios no se indentan.

Ejemplo:

<pre>#define n 10 main() { int a[10]={1,2,5,4,5,4,2,3,4,8}; int i=0,j; while (i<n){ j=0; while (j<n){ if (a[i]==5){ continue;} a[i]+=2; j++;} } i++; } }</pre>	<pre>#define n 10 main() { int a[10]={1,2,5,4,5,4,2,3,4,8}; int i=0,j; while (i<n){ j=0; while (j<n){ if (a[i]==5){ continue; } a[i]+=2; j++; } i++; } }</pre>
---	--

Las especificaciones para la entrada y salida son las siguientes:

- **Entrada.** El script no debe recibir parámetros para su ejecución.
- **Salida.** El script deberá entregar como resultado, la cantidad de archivos indentados y su ubicación dentro del árbol de directorios.

```
pepe@hera$ archivos indentados: 5
/home/pepe/inf250/tarea3.c
/home/pepe/test.c
/home/pepe/hola.c
/home/pepe/inf154/tareas/ejemplo.c
/home/pepe/inf154/tareas/tarea2.c
```

Restricciones:

- La tarea es individual y debe ser codificada utilizando bash y awk.
- Sólo se consideran las tareas que cumplan con las especificaciones planteadas.
- Sólo se recibirán tareas fuera de plazo dentro de las 24 horas siguientes a la fecha de entrega. Nota máxima es un 5.0

Fecha de entrega : 18 de Abril hasta las 24:00. Enviar el script **tarea1.sh** vía email a: <inf250@inf.ucv.cl>. Indique en el código fuente su nombre completo y rol.