

Licenciatura en Ingeniería de Software
Métricas de Software

Actividad 4.0

Tipo: Individual/durante la sesión

Sesión 7.

Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.

Tema 1.0 : Medición del producto.

Instrucciones: Analiza el siguiente fragmento de código fuente y efectúa los distintos conteos de líneas de código que se solicitan.

Identificador	Código fuente
(a)	with TEXT_IO; use TEXT_IO;
(b)	procedure Main is
(c)	
(d)	-This program copies characters from an input
(e)	-file to an output file. Termination occurs
(f)	-either when all characters are copied or
(g)	-when a NULL character is input
(h)	
(i)	Nullchar, Eof: exception ;
(j)	Char: CHARACTER;
(k)Input_file, Output_file, Console: FILE_TYPE;
(l)	Begin
(m) loop
(n)	Open (FILE => Input_file, MODE => IN_FILE,
(ñ)	NAME => "CharsIn");
(o)	Open (FILE => Output_file, MODE => OUT_FILE,
(p)	NAME => "CharOut");
(q)	Get (Input_file, Char);
(r)	if END_OF_FILE (Input_file) then
(s)	raise Eof;
(t)	elseif Char = ASCII.NUL then
(u)	raise Nullchar;
(v)	else
(w)	Put (Output_file, Char);
(x)	end if ;
(y) end loop ;
(z)	exception
(a1) when Eof => Put (Console, "no null characters");
(b1) when Nullchar => Put (Console, "null terminator");
(c1)	end Main

Registra los valores totales del conteo en la tabla que a continuación se presenta y especifica (a través de los identificadores) qué líneas fueron consideradas en cada caso.

	Número	Descripción	Identificadores de las líneas consideradas en el conteo
1		Conteo del número de líneas físicas (incluyendo líneas en blanco).	
2		Conteo de todas las líneas excepto líneas en blanco y comentarios.	
3		Conteo de todas las sentencias, excepto comentarios y líneas en blanco (las sentencias que abarquen más de un renglón serán contabilizadas como una sola línea)	
4		Conteo de todas las líneas excepto líneas en blanco, comentarios, declaraciones y encabezados.	
5		Conteo de todas las sentencias, excepto líneas en blanco, comentarios, declaraciones, y encabezados	
6		Conteo exclusivo de sentencias ejecutables. No incluir condiciones de excepción.	

Valor: Formativa.

Forma de entrega: Por escrito, comentar las respuestas ante el grupo.