



FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

[Principal] [Curso] [Material] [Tareas] [Exámenes] [Proyectos] [Políticas] [Soluciones]

2da Evaluación II Término 2007-2008

Tema 4

Tema:	Funciones Recursivas	
Complemento:	Acumuladores y contadores	
Revisión de Temas Relacionados:		
Aproximación a Solución	Realizar la traducción de la función expresada en matemáticas dentro de la función por cada línea de condición	se realiza un condicional por cada caso de los valores de i
TAREA		

Propuesta de solución:

Inicio Función	% Funcion recursiva Fibonacci function r=fibo(i)	
Procedimiento	if i==1 r=1; end if i==2 r=1; end if i>2 r=fibo(i-1)+fibo(i-2); end	

Propuesta de programa

Inicio	% terminos de fibonanci requeridos para acumular m	
Ingreso	m=input('ingrese el limite acumulado:');	
Procedimiento	s=0; c=1; while ~(s>=m) s=s+fibo(c); c=c+1; end c=c-1; %termino adelantado no acumulado	se acumula fibo desde el primer termino c c siempre sale adelantado en uno del lazo.
	disp('terminos fibonacci requeridos es:');	

Salida	disp(c); disp('el acumulado es:'); disp(s);	
fin		

Actualizado: 20/01/2009
Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

Comentarios:
edelros@goliat.espol.edu.ec