



FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

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

Final I Término 2005 - 2006. Agosto 28, 2005

Tema 2

Tema:	Funciones Recursivas	
Complemento:	Arreglos	
Revisión de Temas Relacionados:	Mejoramiento I Término 2004 - 2005. Agosto 31, 2004	
Aproximación a Solución	La potencia puede ser escrita en forma recursiva	
TAREA	Validar que la base y exponente sean enteros.	
	mostrar el polinomio con los valores de coeficientes antes de presentar la solución	Requiere usar fprint f

Propuesta de solución:

Inicio y Función	%funcion potencia recursiva function z=potrecursiva(x,y)	Recordar que el nombre del archivo es el mismo que el de la función
Procedimiento de Función	if y==0 z=1; end if y==1 z=x; end if y>1 z=x*potrecursiva(x,y-1); end	

Programa

Inicio	%prueba del polinomio	
Ingreso	n=input('grado de polinomio: '); for i=1:1:(n+1) coef(i)=input('coef: '); end x=input('valor de x: ');	Ingrese el grado, los coeficientes y el valor a evaluar el polinomio recordar que para el arreglo no se utiliza la casilla 0
Procedimiento	p=0; for i=1:1:(n+1) p=p+coef(i)*potrecursiva(x,(i-1));	Por lo que el exponente está desplazado en 1 respecto al coeficiente

	end	
Salida	disp(p);	
Fin		

Actualizado: 20/01/2009

Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

Comentarios:

edelros@goliat.espol.edu.ec