



FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

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

Mejoramiento I Término 2004 - 2005. Agosto 31, 2004

Tema 3

| | | |
|--|---|---------------|
| Tema: | Funciones Recursivas | |
| Complemento: | Formato de Cadenas de caracteres y variables, fprintf | |
| Revisión de Temas Relacionados: | Final I Término 2005 - 2006. Agosto 28, 2005 | |
| Aproximación a Solución | Considerar que todas las operaciones son de tipo enteras La función se realiza mediante la traducción de la expresión matemática | Caso por caso |
| TAREA | validar los ingresos a números enteros | |
| | | |

Propuesta de solución:

| | | |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Inicio y Función | <code>% Funcion campesino egipcio function r=mult(p,q)</code> | |
| Procedimiento de Función | <code>if q==0 r=0; end if q==1 r=p; end rs=mod(q,2); if q>=2 & rs==0 r=mult(2*p,fix(q/2)); end if q>=2 & rs==1 r=p+mult(2*p,fix(q/2)); end</code> | la división de q/2 es tipo entera. |

Programa

| | | |
|---------------|--|----------------------------|
| Inicio | <code>%tabla de multiplicar</code> | |
| Ingreso | <code>n=input('que tabla quieres?: ');</code> | |
| Procedimiento | <code>for i=1:1:12 m(i)=mult(n,i); end</code> | |
| Salida | <code>for i=1:1:12 fprintf('%d x %d = %d \n',n,i,m(i)); end</code> | Utilizar formato de salida |

