



# 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

<b>Tema:</b>	<b>Funciones Recursivas</b>	
<b>Complemento:</b>	Formato de Cadenas de caracteres y variables, fprintf	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>	Final I Término 2005 - 2006. Agosto 28, 2005	
<b>Aproximación a Solución</b>	Considerar que todas las operaciones son de tipo enteras La función se realiza mediante la traducción de la expresión matemática	Caso por caso
<b>TAREA</b>	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&gt;=2 &amp; rs==0     r=mult(2*p,fix(q/2)); end if q&gt;=2 &amp; 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

Actualizado: 20/01/2009

Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

Comentarios:

[edelros@goliat.espol.edu.ec](mailto:edelros@goliat.espol.edu.ec)