

Modelos de Computación*
Grado en Ingeniería Informática
Asignación de Prácticas Número 2

1 Ejercicios

1. Dado el siguiente código URM, desarrolle una tabla para valores de entrada y salida, sabiendo que se tienen dos variables de entrada. ¿Qué función calcula?

J(1,2,6)
S(2)
S(3)
J(1,2,6)
J(1,1,2)
T(3,1)

2. Dado el siguiente código URM, desarrolle una tabla para valores de entrada y salida, sabiendo que se tienen dos variables de entrada. ¿Qué función calcula?

J(3,2,5)
S(1)
S(3)
J(1,1,1)

3. Dado el siguiente código URM, desarrolle una tabla para valores de entrada y salida, sabiendo que se tienen dos variables de entrada. ¿Qué función calcula?

J(1,4,9)
S(3)
J(1,3,7)
S(2)
S(3)
J(1,1,3)
T(2,1)

*©Antonio Tomeu

4. Dado el siguiente código URM, desarrolle una tabla para valores de entrada y salida, sabiendo que se tiene una variable de entrada. ¿Qué función calcula?

J(1,2,6)
 S(3)
 S(2)
 S(2)
 J(1,1,1)
 T(3,1)

5. Muestre ahora, escribiendo el URM-programa necesario, que las funciones siguientes son URM-computables:

- $f(x) = 5$
- $f(x_1, x_2, x_3) = x_1 + x_2 + x_3$
- $f(x) = \uparrow \quad \forall x \in N$
- $f(x) =$

6. Haga lo propio con la función de una variable $f(x) = x^2$.

7. A la vista de todo el trabajo anterior, estudie la equivalencia entre la L-computabilidad y la URM-computabilidad. Justique su análisis.

2 Procedimiento y Plazo de Entrega

Se ha habilitado una tarea de subida en *Moodle* que le permite subir cada fichero que forma parte de los productos de la práctica de forma individual en el formato original. Para ello, suba el primer fichero de la forma habitual, y luego siga la secuencia de etapas que el propio *Moodle* le irá marcando. Recuerde además que:

- Los documentos escritos que no sean ficheros de código deben generarse **obligatoriamente** utilizando Latex, a través del editor OverLeaf o con la aplicación que usted quiera.
- No debe hacer intentos de subida de borradores, versiones de prueba o esquemas de las soluciones. *Moodle* únicamente le permitirá la subida de los ficheros por **una sola vez**.
- La detección de plagio o copia en los ficheros de las prácticas, o la subida de ficheros vacíos de contenido o cuyo contenido no responda a lo pedido con una extensión mínima razonable, invalidará plenamente la asignación, sin perjuicio de otras acciones disciplinarias que pudieran corresponder.
- El plazo de entrega de la práctica se encuentra fijado en la tarea de subida del Campus Virtual.

- Entregas fuera de este plazo adicional no serán admitidas, salvo causa de fuerza mayor debidamente justificadas mediante documento escrito.
- Se recuerda que la entrega de todas las asignaciones de prácticas es recomendable, tanto un para un correcto seguimiento de la asignatura, como para la evaluación final de prácticas, donde puede ayudar a superar esta según lo establecido en la ficha de la asignatura.