

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Asignatura: Introdutoria a Licenciatura en Sistemas

Nota: este documento lo pueden tener impreso para rendir el examen el Lunes del 11/3, se recomienda chequear la última actualización antes del examen.

Última actualización: 20-02-2019

Sintaxis pseudocódigo

Pseudocódigo	Descripción
comentario	/* el comentario abre con barra, asterisco y cierra con asterisco barra */
;	fin de línea
entero <i>a</i>	definición de variable entera
double <i>a</i>	definición de variable no entero. Ejemplo: double pi; pi=3.1415926536;
boolean <i>a</i>	definición de variable lógica
cadena <i>a</i>	definición de variable cadena, ejemplo: cadena a="Introdutoria Sistemas"
<tipo_variable> <i>a,b,c</i> ;	definición de múltiples variables de un mismo tipo. Por ejemplo: entero dividendo, divisor, resto; cadena nombre, apellido; boolean <i>p, q</i> ;
leer (<i>a</i>)	el valor de <i>a</i> es asignado por una interface entrada de datos (ej. teclado)
escribir("El valor de <i>a</i> es ", <i>a</i>)	mostrar una salida (ej. pantalla)
<i>a</i> = <i>b</i>	asigna a la variable <i>a</i> el valor de <i>b</i>
cont = cont + 1	incrementa a la variable cont en 1 (contador)
acum=acum+valor	incrementa acum en valor (acumulador)
SI condicion FINSI	si cumple la condición realizar instrucciones hasta FINSI
SI condicion SINO FINSI	si cumple la condición realizar instrucciones hasta SINO si no cumple la condición realizar las instrucciones desde SINO hasta FINSI

MIENTRAS condicion FINM	mientras cumpla la condición realizar las instrucciones hasta FINM
HACER MIENTRAS condicion	ejecuta las instrucciones y mientras cumpla la condición volverá a ejecutar las instrucciones
PARA i=0 HASTA 9, Inc +1 FINPARA	realizar las instrucciones 10 veces, ya que $0 \leq i \leq 9$, Inc +1 indica que i se incrementara en 1
(a==b)	retorna un booleano (V/F), según las variables a y b sean iguales o no
(a ≠ b)	retorna un booleano (V/F), según las variables a y b sean distintas o no
(a > b)	retorna un booleano (V/F), según las variables a sea mayor que b
(a ≥ b)	retorna un booleano (V/F), según las variables a sea mayor o igual que b
(p AND q)	retorna un booleano (V/F). Retorna V si p y q son V de lo contrario F
(p OR q)	retorna un booleano (V/F). Retorna F si p y q son F de lo contrario V
(NOT p)	retorna un booleano (V/F). Retorna V si p es F y si F si p es V.
dividendo Mod divisor	función congruencia módulo retorna el resto de la división entre <i>dividendo</i> y <i>divisor</i> ejemplos: (8 Mod 3) retorna 2 (2 es el resto de la división de 8 entre 3); (16 Mod 2) retorna 0 (ya que 0 es el resto de la división de 16 entre 2)
Potencia (base, exponente)	función que retorna $base^{exponente}$ ejemplos Potencia(2,3) retorna 8; Potencia(9, 0.5) retorna 3
Aleatorio()	función que retorna un número real al azar entre 0 y 1, es decir que pertenece al intervalo (0, 1) ejemplo: Para generar números al azar del 1 al 10, ParteEntera(Aleatorio()*10+1)
Aleatorio(desde, hasta)	función que retorna un número entero (n) al azar tal que $desde \leq n \leq hasta$, ejemplo: Aleatorio(1,10) retorna números al azar del 1 al 10
ParteEntera(x)	función que retorna el número entero inmediatamente inferior del argumento, ejemplo ParteEntera(3.1) retorna 3, ParteEntera(-3.1) retorna -4