Informática General

Parcial 1 - Recuperatorio

12 de Noviembre de 2016

Tema 1

UCA - Fac. de Cs. F. e Ingeniería

APELLIDO	Υ	NOMBRE:
----------	---	---------

COMISIÓN:

CANTIDAD DE HOJAS:

1)

LEGAJO:

Desarrollar las funciones:

areaCua(c): Calcula y retorna el área de un cuadrado de lado c. areaCir(r): Calcula y retorna el área de un círculo de radio r.

Luego, desarrollar un programa que solicite el ingreso, desde teclado, de un número natural que representa el lado b del cuadrado. El programa deberá imprimir en pantalla el valor del área gris resultante de la figura de la derecha.

Se deberán utilizar las funciones areaCua y areaCir desde el programa principal para calcular las áreas necesarias que permiten obtener el valor del área gris pedido.

Ejemplo:

Ingrese Lado: 10

La superficie gris es: 41,10

x=b/2 b

2)

Desarrollar la función fun(a,b,c,d,m,x)

fun recibe como parámetros los números naturales: a,b que representan los extremos un intervalo cerrado de números enteros; c,d que representan los extremos de un intervalo abierto de números enteros; y dos números m y x.

La función deberá retornar 0 ó 1 ó 2 ó 3 según corresponda al siguiente

retorna	Criterio
3	Si x está en ambos intervalos y además es divisor de m
2	Si x está en ambos intervalos y no es divisor de m
1	Si X está en un sólo intervalo y no es divisor de m
0	Si no se cumple ningún criterio anterior

Aclaración: Los extremos de los intervalos no se presentan ordenados, es decir, no se sabe cual es el menor y cual es el mayor.

	EJEMPLO3
1	f(5,15,7,30,28,14)
,	retorna 3
	f(5,15,14,30,29,15)
	retorna 2
	f(5,15,15,30,29,15)
	retorna 1
1	f(5,15,7,30,28,4)
1	retorna O
-	

FIEMPLOS