

CARRERAS: ANALISTAS de SISTEMAS de COMPUTACION / LIC. en SISTEMAS de INFORMACION

CÁTEDRAS: SEMINARIO LENGUAJES II - **AÑO:** 2021

DOCENTES: **Titular:** Ing. Enrique De Rezende - **Jefe de Trab. Prácticos:** ASC Gustavo Yauny

Fecha de Entrega: 19-Noviembre-2021 – 12:00 hs.-

TP. N° 3 – Programación en Lenguaje C .-
Estruct. Control while, for, switch – Arrays – Cadenas -
Function (Void) –

*** EXAMEN PARCIAL PRACTICO DE SEMINARIO LENGUAJES II-2021:**

EL DIA VIERNES: 19 NOVIEMBRE/2021 – EN COMPUTADOR, CON CODEBLOCKS

A- If – switch:

1. Escribir un programa que lea dos caracteres, e imprima su valor cuando se pueda interpretar como un número hexadecimal. Aceptar letras mayúsculas y minúsculas para los valores del 10 al 15.
2. Leer un valor entero. Suponer que el número es un día de la semana. Suponer que 0 corresponde a Domingo y así sucesivamente. Imprimir el nombre del día.
3. Escribir un programa el cual lea dos valores enteros. Si el primero es menor que el segundo, que imprima el mensaje ``Arriba". Si el segundo es menor que el primero, que imprima el mensaje ``Abajo". Si los números son iguales, que imprima "iguales"

B- for – while

1. Escribir un programa que lea 5 números y encuentre el promedio, el máximo y el mínimo de esos valores, y los muestre (imprima)
- 2-Escribir un programa que lea un número en base 10 y lo convierta a base 2, base 8 y base hexadecimal.
- 3-. Leer tres valores representando lo siguiente:
 - *El capital (número entero de pesos)*
 - *Una tasa de interés en porciento (flotante)*
 - *y un número de años (entero).*

Calcular los valores de la suma del capital y el interes compuesto para un período dado de años. Para cada año el interes es calculado como: **interes = capital * tasa_interes / 100**; el cual se suma al capital: **capital += interes**; Imprimir los valores de moneda con una precisión de dos decimales. Imprimir los valores del interés compuesto para cada año al final del período. La salida puede ser como la siguiente:

Capital inicial 35000.00 con tasa del 12.50 en 10 años

Año	Interes	Suma
-----	-----	-----
1	4375.00	39375.00
2	4921.88	44296.88
3	5537.11	49833.98

... ..

C - Arrays

1. Copia de arrays : Crear un programa que contenga una función llamada **copiarArray**) que reciba dos arrays y el tamaño de los mismos (deben de ser del mismo tamaño) y que consiga copia en el segundo array el contenido del primero

2. Ordenar pares e impares: Crear un programa llamado **paresImpares** que cree un array de 100 números aleatorios del 1 al 1000. Una vez creado, mostrar el contenido y después organizarlo de forma que estén juntos los elementos pares y los impares. Después, volver a mostrar el array

3. Escribir un programa que lea un arreglo de cualquier tipo (entero, flotante, char), se podría pedir al usuario que indique el tipo de arreglo, y también escribir un proceso que revise el arreglo para buscar un valor en particular.

D - Funciones

1-Crear funciones referentes al manejo de "Rectángulos" que contenga instrucciones necesarias para manejar lado y alto de la figura, e incluya los métodos para calcular Área y Perímetro.- luego utilízela dentro de un programa

2-Cree una o varias funciones que permita ingresar valores de cotización para las monedas: Peso, Dólar, Euro, y que implemente métodos para realizar la conversión entre todas las monedas, una vez ingresado un valor (en cualquiera moneda) para convertir a las otras 2 restantes.

- * EXAMEN PARCIAL PRACTICO DE SEMINARIO LENGUAJES II-2021:
- EL DIA VIERNES: 19 NOVIEMBRE/2021 – EN COMPUTADOR, CON CODEBLOCKS
- Modalidad practica, se desarrollara un trabajo en computador con el lenguaje C / C++