

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
MATERIA: PROGRAMACIÓN APLICADA AL DISEÑO
PARALELO # 1
EXAMEN FINAL

NOMBRE: _____ **FECHA: 11 – Sept. - 2012**

Tema #1 – Funciones (5 puntos)

Escriba un programa que permita obtener el resultado de elevar un número a un exponente dado. Ambos datos deben ser mayores o iguales a cero. El programa se termina solo si el usuario ingresa ambos números negativos. Utilice funciones.

NÚMERO BASE: 9999
EXPONENTE: 99
El número 9999 elevado a 99 da como resultado: 999999

Tema #2 – Vectores (5 puntos)

Dados los vectores de ESTUDIANTES, NOTA1, NOTA2, ASISTENCIA; todos con una dimensión de 10 elementos. Se pide mostrar los estudiantes aprobados, que serán aquellos cuyo promedio sean mayores o iguales a 6 y la asistencia sea mayor a 8.

Los vectores poseen datos y fueron previamente limpiados con el comodín 99. Las notas y la asistencia están dentro del rango de 0 a 10.

ESTUDIANTES APROBADOS	
Juan Castro	7
María Gómez	6
Luis Mosquera	8
Paola Coello	10

Tema #3 - Validación (5 puntos)

Escriba un programa que solicite el ingreso de un número y que mostrará el mensaje según corresponda si es PAR, IMPAR ó NEUTRO. El programa se termina solo si el usuario escriba la opción de que desea salir.

Determine usted el mensaje a mostrar para salir del programa y la opción que le permitirá realizar dicha acción.

Tema #4 - CICLO DESDE (5 puntos)

Elabore un programa que solicite un número diferente a cero y a uno. En caso de ser negativo deberá convertirlo a positivo. El número ingresado determinará la cantidad de tablas de multiplicar que generará, manejando como límite máximo del multiplicador el 12. Al final deberá mostrar cada tabla generada.

Por ejemplo, si se ingresa el :

-4, deberá mostrar la tabla del 2, del 3 y del 4; cada una de ellas hasta el 12.

8, deberá mostrar la tabla del 2, del 3, del 4, del 5, del 6, del 7 y del 8; cada una de ellas hasta el 12.