



CC112

Examen Final

Ciclo: 2018-2 10/12/2018 Duración: 2:30

Normas:

1. No se permite: El uso de celulares, internet, ni USB.
2. No se permite: Ingresar después de 15 min. de iniciado el examen; salir antes de la hora de finalización.
3. El alumno entregará esta hoja de examen debidamente llenada con sus datos
4. Todo acto anti-ético será amonestado y registrado en el historial del alumno.

Sección: _____

Código alumno: _____

Apellidos: _____

Nombres: _____

1. [5 pts.] Escriba un programa que tome el texto: " hola cómo estás María? " y lo escriba en memoria dinámica eliminando los espacios en blanco innecesarios, luego imprima los dos textos. La salida en el monitor será:
 Texto original : hola cómo estás María?
 Texto modificado: hola cómo estás María?
2. [5 pts.] Escriba un programa que tome el texto: " hola cómo estás María? " y cuente el número de palabras. La salida en el monitor será:
 hola cómo estás María?
 palabras = 4
3. [5 pts.] Escriba un program que lance un dado y guarde el resultado en una variable **n**, genere dos vectores **x**, **y** (en memoria dinámica) de longitud **n**, asigne valores aleatorios enteros entre [-5, 5] a ambos vectores. Finalmente, muestre dichos vectores y su producto interno, una salida en el monitor puede ser:
 Dado lanzado: 4
 x = (-1, -2, 5, -5)
 y = (-2, 3, -3, 3)
 <x,y> = -34
4. [5 pts.] Utilica las estructuras:
 typedef struct{
 char nombre[10];
 char apellido[10];
 } Nombre;
 typedef struct{
 int codigo;
 Nombre nombre;
 int notas[4];
 } Alumno;
 Escriba un programa que define y asigna valores a un arreglo de 3 elementos de tipo Alumno, reporte los alumnos; luego pida un nombre por ejemplo: xxx y reporte todos los estudiantes con ese nombre; si no hay de el siguiente mensaje:
 Lo siento: xxx No estudia en la UNI
 La salida en el monitor puede ser:
 1 Carlos Bazán 12 13 14 15
 2 Fiore Campos 13 14 15 16
 3 Mary Espejo 14 15 16 17
 Ingrese nombre de alumno a buscar: Carlos
 1 Carlos Bazán 12 13 14 15