Lista de ejercicios: Ej_introduccion.pdf

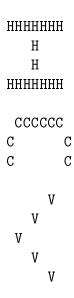
Dr. Horacio Caniza Vierci. Adaptado de C - How to program. Deitel & Deitel. 4th edition 2016

- 1. Escribir los siguientes programas:
 - Imprimir el mensaje: Ingresar dos números
 - Asignar el producto de dos variables b y c a una variable a
 - Leer tres valores del teclado y guardarlos en variables.
- 2. Escribir un programa que reciba dos números del usuario y calcule: la suma, el producto, el cociente y el resto de la división.
- 3. Escribir un programa que obtenga del usuario dos enteros e imprima el mayor seguido de *es mas grande*. Si los números son iguales, que imprima *son iguales*.
- 4. Escribir un programa que lea el radio de un circulo e imprima su circumferencia y área. Definir π como constante.
- 5. Escribir un programa que imprima las siguientes formas:

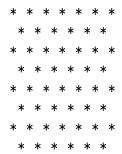


- 6. Escribir un programa que lea 5 enteros e imprima el mayor y el menor.
- 7. Escribir un programa que lea un entero y determine si es par o impar.

8. Escribir tus iniciales en letras de bloque. Construir cada letra de bloque con la letra respectiva. Ejemplo:



- 9. Escribir un programa que lea dos enteros y determine si el primero es últiplo del segundo
- 10. Escribir el siguiente patrón:



- 11. Separar los dígitos en el número 475522.
- 12. Escribir un programa que produzca una tabla de cubos y cuadrados para todos los números del 1 al 10.

Desafíos:

1. Crear una aplicación que reciba la altura y el peso y calcule el BMI (Body Mass Index). El programa debe a su vez imprimir la siguiente tabla:

Valores BMI: Bajo peso: Normal: Sobrepeso: Obeso:

La fórmula para el BMI es:

$$BMI = \frac{pesoKg}{alturaMetros^2}$$

- 2. Comparir auto ahorra costos. Crear una aplicación que calcule tu costo diario de uso del auto y determine el ahorro cuando se comparte el coche entre 2, 3 y 4 personas. El costo de operación del coche no esta relacionado al número de gente que lo usa. La aplicación debe considerar la siguiente información:
 - Kilómetros por día.
 - Costo por litro de combustible
 - Litros de combustible consumidos por cada km conducido.
 - Costos de estacionamiento