

Prueba de Entrada

Curso: CC112

Ciclo: 2018.2

1. Escriba un programa que pida ingresar la temperatura en grados Fahrenheit. Luego, calcule y muestre la temperatura en grados Celcius REDONDEANDO A DOS DIGITOS DECIMALES. Utilice la fórmula:

$$\text{Temperatura en grados Fahrenheit} = 1,8 \times \text{Temperatura en grados Celcius} + 32.$$

2. Construir un programa que acepte un número entero en el rango de 1 a 999. Luego, muestre dicho número en romano. Por ejemplo:

Se ingresa : 68

Se obtiene : LXVIII

3. Cree un programa que pida ingresar un número $n > 0$ y dibuje un rombo de protones y electrones de diagonal $2n + 1$. Por ejemplo, para $n = 3$ se tendrá:

```

      -
    - + -
  - + - + -
- + - + - + -
  - + - + -
    - + -
      -
```

4. Ingresar la cantidad $n \leq 10$ de enteros a introducir. Luego, introduzca los enteros y los almacene en un arreglo. Finalmente, muestre el máximo y mínimo entero ingresado.
5. Escriba un programa que pida el valor de los coeficientes a , b y c de una ecuación cuadrática

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad \text{donde } a, b, c \in \mathbb{R},$$

y muestre las raíces de dicha ecuación. Para ello se deberá implementar tres funciones: realesDiferentes(**float** a, **float** b, **float** Delta), realesIguales(**float** a, **float** b) y complejas(**float** a, **float** b, **float** Delta) que mostrarán las raíces en caso el discriminante sea positivo, cero o negativo, respectivamente.

20 de agosto de 2018