

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Profa: Ing. Ma. Guadalupe Morales Nava

Estructuras de Selección

Nombre 1:
No. Lista 1:
Nombre 2:
No. Lista 2:
Gpo.:
Fecha:
Actividad 2

Objetivos

Elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria (o condicional) para la resolución de problemas básicos.

Desarrollo

Elaborar el código fuente para los siguientes ejercicios.

Recuerden usar las funciones de entrada y salida de datos. – printf y scanf- y las estructuras de selección **if, if-else, switch-case**, según sea el caso.

1. Solicite al usuario tres valores numéricos, para mostrar en pantalla en orden ascendente los tres valores.
2. Obtener la solución –numérica- de una ecuación de 2° grado, solicitando al usuario los coeficientes A, B y C, si alguno de los coeficientes es cero deberá ingresar 0.
 - Si la ecuación es de primer grado se debe mostrar el resultado de la raíz X1, e indicar que X2 no existe porque la ecuación es solamente de 1° grado.
 - Si las raíces son reales, se debe mostrar el resultado de X1 y X2.
 - Si las raíces no son reales, se debe mostrar los posibles resultados.
3. Preguntar al usuario si dará -lados o ángulos- para indicar que tipo de triángulo se puede formar.
 - Tipos de triángulos-lados-: Escaleno, isósceles, equilátero.
 - Tipos de triángulos-ángulos-: Rectángulo, obtusángulo, acutángulo, equiángulo.

4. Obtener un menú con las siguientes opciones a realizar:
- OPCIÓN 1: Conversión de grados Centígrados a grados Fahrenheit
 - OPCIÓN 2: Conversión de grados Centígrados a grados Kelvin
 - OPCIÓN 3: Conversión de grados Fahrenheit a grados Centígrados
 - OPCIÓN 4: Conversión de grados Fahrenheit a grados Kelvin
 - OPCIÓN 5: Conversión de grados Kelvin a grados Centígrados
 - OPCIÓN 6: Conversión de grados Kelvin a grados Fahrenheit
- Validar en cada caso los grados correspondientes, los seres vivos ocupan una franja de temperaturas que oscila entre los -18°C y los 50°C .**

Agregar solamente el código fuente correspondiente para cada ejercicio como texto, no agreguen capturas de pantalla.

Enviar un solo archivo por pareja

Enviar el archivo: actividad2FP16.pdf
Email: ing_gpemn@hotmail.com
Asunto: Actividad Programación 2 FP16

Fecha de recepción: 31 de marzo de 2020.