

Ejercicios Diplomado APP

FADP

1. Lea los valores de los lados de un triángulo. Detecte y muestre un mensaje correspondiente a su tipo (EQUILÁTERO, ISÓSCELES, O ESCALENO)
2. Desarrolle un Diagrama o Algoritmo que permita determinar la nota mínima que usted debe sacar en el examen final del curso Algoritmos de acuerdo a las condiciones actuales 75% y 25%(final), esta nota debe estar representada tanto en puntos y en nota (0..5.0).
3. Sin usar Arreglos, Encontrar el mayor y el promedio de una serie de números, donde solo se permiten ingreso de números positivos, (en caso de negativos indicar con un mensaje que es negativo), el programa entrega el resultado cuando el valor ingresado sea 0.
4. Escribir un programa para calcular la fecha del siguiente día a partir de una fecha digitada desde el teclado por el usuario (dd, mm, aaaa) e imprimirla. (Tenga en cuenta los años bisiestos.)
5. En una organización se tiene a los empleados agrupados por categoría, los de categoría 1 ganan \$20.000, los de categoría 2, \$15.000, los de categoría 3, \$10.000 y los de categoría 4, \$7.500. Se quiere un algoritmo que permita determinar cuánto debe pagarse a un empleado si se conoce el número de horas que trabajó durante el mes y la categoría a la que pertenece. Se sabe que a todos se les descuenta un 7.2% por concepto de salud, y si el salario total devengado (mensual) es menos de 1 '000.000, se le da un subsidio del 15% sobre su salario mensual (sin descuentos).
6. Elabore un programa que genere un número aleatorio y que les dé la posibilidad a dos jugadores de adivinar dicho número, el algoritmo debe pedir el número de partidas, intercalar los turnos para adivinar, mostrar el ganador por partida y el ganador final. El número debe estar entre 0-100. (Use la función random.)
7. Desarrolle un algoritmo que muestre el incremento o decremento porcentual de dólar ayer y dólar hoy