

Ejercicios

- 1) Un alumno necesita crear un programa que le permita obtener la nota que necesita en cada uno de los ramos que cursa. El alumno tiene 5 asignaturas y en todas existen 3 evaluaciones que tienen el mismo peso en el cálculo del promedio. Se necesita un programa que permita obtener la última nota que requiere el alumno para obtener un X promedio en una asignatura, teniendo en cuenta que tiene la información de las 2 primeras evaluaciones.
- 2) La marca China “Chery”, necesita realizar un descuento del 15%, solo por compras con crédito y un 5% por compras en efectivo o documento, cada vehículo tiene un valor distinto para lo cual se ingresa el modelo y el precio. Realice un algoritmo que determine y muestre el monto a cancelar por un cliente, por la compras con crédito y con efectivo o documento. Al finalizar el ingreso de datos y los cálculos, se debe mostrar por pantalla los siguientes datos: Modelo, Tipo compra, precio, descuento, valor final con descuento.
- 3) Desarrolle un algoritmo, que permita solicitar como dato de entrada la cantidad de hombres, mujeres y niños que ingresan en el camping y por cuántos días se van a quedar para calcular el valor total que debe pagar el grupo de personas por su estadía en el camping. Si el monto a pagar supera los \$70.000 entonces se le hará un descuento de un 20% sobre el total a pagar.

Ejercicios

- 4) Leer tres números que denoten una fecha (año, mes, día). El primer número el año, el segundo el mes y el tercero el día. Comprobar que es una fecha válida. Esto es:
- El año debe estar entre 2000 y el año actual
 - El mes debe estar entre 1 y 12
 - El día entre 1 y 31, para los meses que tienen 31 días.
 - El día entre 1 y 30 para los meses que tienen 30 días.
 - El día entre 1 y 28 para el mes de Febrero.
 - Si alguno de los números no es válido escribir un mensaje indicando el error.
- Si la fecha es válida escribir la fecha en el siguiente formato: “dia/mes/año”.
- Ej. Si se introduce los números 2006, 6 y 28, se deberá escribir “28/6/2006”.

Ejercicios

5) Un sastre muy conocido en Santiago realiza trajes a la medida para sus clientes que son muy exigentes. Este sastre posee 3 tipos de trajes que requieren diferentes cantidades de telas:

- Corte Italiano requiere 3 mts cuadrados de tela
- Smoking requiere 5 metros cuadrados de tela
- Clásico requiere 2.5 metros cuadrados de tela

Plantee una solución basada en un algoritmo, que permita asesorar al sastre de manera que a partir de una cantidad X de metros cuadrados comprados y le dé como respuesta el traje que le da mayor retorno económico con la tela sabiendo que cada traje lo vende a los siguientes precios:

- Corte Italiano \$150.000
- Smoking \$90.000
- Clásico \$70.000