Plan de mejoramiento

1. Elaborar un algoritmo que dada la temperatura en grados centígrados la convierta en grado farenkei. La fórmula es:

f = grados centígrados por 1.8 + 32

1. El índice de masa corporal es el peso en kilogramos dividido por la estatura en metros cuadrados. Formula: imc = peso / estatura. Elabora un algoritmo que calcule el imc de una persona.
2. Elabora un algoritmo que le muestre al usuario si el numero ingresado por el es par o no.
3. El señor Rafael salió de compras, compro en el almacén costa azul donde había descuentos del 14% sobre el valor de su compra. Ahí compro una camisa por $35000 y un pantalón por $75000. Luego fue a Tigo y compro un celular por $900000. Elabora un algoritmo que muestre el subtotal de la compra, el descuento y el total de la compra del almacén costa azul. También debe mostrar el total de la compra del señor Rafael.
4. Elabora un algoritmo que al introducir dos numero enteros N y D, determine si N es divisible por 2D. Si N es divisible por D o si N no es divisible ni por D ni por 2D. Si el numero N es divisible por 2D mostrara como el resultado 2. Si el numero N es divisible entre D, pero no en 2D muestra como resultado 1, de lo contrario el resultado será 90.
5. En el taller de regalos de Santa Claus el CEO de tecnología ha decidido implementar un nuevo sistema de clasificación de regalos para facilitar su organización. Cada paquete tiene ahora un identificador de numero único. El identificador es un numero entero de 10 hasta 9999 y sirve para clasificar los regalos de la siguiente manera:

Si el número es de dos cifras e impar el regalo corresponde a una niña.

Si el número es de dos cifras y es par, el regalo corresponde a un niño.

Si el número es par, pero es mayor de tres cifras el regalo corresponde a un hombre.

Si el número es impar, pero es de tres cifras, el regalo corresponde a una mujer.

El algoritmo debe identificar para quien es el regalo dependiendo del identificador de paquetes

1. Modifica el segundo algoritmo para calcular el imc de un grupo de personas.
2. Modifica el punto 7 para que muestre el promedio y el imc más alto.
3. Elabora un algoritmo que muestre al usuario las siguientes opciones:

Índice de masa corporal, porcentaje de grasa corporal y tasa metabólica basado. El algoritmo debe permitir que el usuario escoja la opción y de acuerdo con la opción realice los cálculos correspondientes:

Imc = peso / estatura peso en kl y estatura m2.

Debe tener en cuenta que el valor del genero depende si es de genero masculino o femenino. Masculino = 10.8, Femenino = 0.

Grasa corporal = 1.2 \* imc + 0.23 por la edad menos 5.4 – valor género.

La tasa metabólica basal, el valor del genero depende si es masculino o femenino, masculino = 5, femenino = -161 la fórmula es = 10 por peso en kl más 6.25 por la altura en centímetros menos 5 por la edad más el valor del genero

1. Usted quiere anticipar el movimiento del nuevo robot que recibió como regalo de cumpleaños, el robot tiene una brújula interna que le permite saber a que punto cardinal esta mirando actualmente: N, S, E, O.

Además, el robot tiene un control remoto que permite girarlo hacia la izquierda y a la derecha, también pedirle que de media vuelta. Debe escribir un algoritmo que con tres comandos que se dan que calcule la orientación final del robot.