Taller plan

1. Elabora un algoritmo que dada una temperatura en grados centígrados la convierta en grados faringe.

Grados faringe= grados c\*1.8 + 32

1. El IMC es el peso en kilogramos / estatura M²

Imc=peso Sobre estatura

Elabora un algoritmo que calcule el imc de una persona.

1. Elabore un algoritmo que le muestre al usuario si el numero ingresado por el es par o no
2. El señor Rafael salió de compras, compro en el almacén costa azul donde había descuento del 14% sobre le valor de su compra. Ahí compro 1 camisa por 35000 y un pantalón por 75000. Luego fue a Tigo y compro un celular por 900000, Elabore un algoritmo que muestre el subtotal de la compra el descuento y el total de la compra en el almacén costa azul. También debe mostrar cual fue el total de la compra del señor Rafael
3. Elabore un algoritmo que al introducir 2 números enteros N y D, determine si N es divisible por 2 D. si N es divisible por D o si N no es divisible por D o por 2D. Si el numero N no es divisible por 2D mostrara como resultado 2. Si el numero N es divisible por D, pero no por 2D muestra como resultado 1, de lo contrario el resultado será 0
4. En el taller de regalos de santa Claus el Ceo de tecnología a decidido implementar un nuevo sistema de clasificación de regalos, para facilitar su organización. Cada paquete tiene ahora un identificador numérico único. El identificador es un numero entero entre 10 y 9999 y sirve para clasificar los regalos de la siguiente manera:

Si el numero es de 2 cifras e impar el regalo corresponde a una niña.

Si el numero es de 2 cifras y par, el regalo corresponde a un niño.

Si el número es par, pero es mayor de 3 cifras, el regalo corresponde a un hombre.

Si el numero es impar per es de 3 cifras, el regalo corresponde a una mujer.

El algoritmo debe identificar para quien es el regalo de acuerdo con el paquete

1. Modifica el 2do algoritmo para calcular el imc de un grupo de personas
2. Modifica e punto 7 para que muestre el promedio y el imc más alto.
3. Elabore un algoritmo que muestre al usuario las siguientes opciones: IMC, %de grasa corporal y tasa metabólica basal. El algoritmo debe permitir que el usuario escoja la opción y de cuerdo a la opción realice los cálculos correspondientes y le muestre los resultados.

IMC= peso/estatura, Kilogramos=estatura en M², %de grasa=debe tener en cuenta que el valor del género depende de si es masculino o femenino. Masc=10.8, Fem=0

la fórmula de %grasa corporal es igual a 1.2\* IMC + 0.23 \* edad – 5.4 – valor de género,

la tasa metabólica basal el valor del género también depende si es masculino o femenino, Masc=5, Fem= -1.61

formula basal 10\*Kilogramos+6.25\*Altura en cm, -5 por edad + 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 hacia que punto cardina esta mirando actualmente: N, S, E, O.

Además, el robot tiene un control remoto que permite girarlo hacia la izquierda o la derecha y también pedirle que de media vuelta. Usted debe escribir un algoritmo que dado 3 comandos que se envían usando el control remoto calcule la posición final del robot