1.Elabora un algoritmo que daba una temperatura en grados centígrados la convierte en grados fareng

Grados f = grados centígrados 1.8 \* 32

2. El índice de masa corporal es el peso en kilogramos dividido por la estatura en metros cuadrados.

Imc = peso sobre estatura

Elabora un algoritmo que calcula el imc de una persona.

3. Elabore un algoritmo que le muestre al usuario si el numero ingresado por el es par o no.

4.El señor Rafael salió de compras, compro en el almacén costa azul donde había descuentos del 14 % sobre el valor de su compra. Hay compro una camisa por 35000, y un pantalón 75000. Luego fue a tigo y compro un celular por 900.000. elaboro un algoritmo que muestre el subtotal de la compra, el descuento y el total de la compra enel almacen costa azul. También debe mostrar cual fue el total de la compra del señor Rafael.

5.Elaboro un algoritmo que al introducir dos 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 ni por d ni por 2 d. si el numero n es divisible por 2 d, mostrara como resultado 2. Si el numero n entre d pero no entre 2 d, muestra como resultado 1, lo contrario el resultado será 0.

6. en el taller de regalos de santa claous, el ceo de tecnología a decidido implementar, un nuevo sistema de clasificación de regalos, para facilitar su organización, cada paquete tiene ahora un identificador numero 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 eh 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 tres cifras, el regalo correspondiente pertenece un hombre.

Si el numero es inpar pero es de tres cifras, el regalo corresponde a una mujer.

El algoritmo debe identificar para quien es el regalo de acuerdo al identificador del paquete.

7.modifica el segundo algoritmo para calcular el imc de un grupo de personas.

8.modifica el punto 7, para que muestre el promedio, y el imc mas alto.

9. Elaboro 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 la opción, realice los cálculos correspondiente y que le muestre los resultado.

Imc = peso sobre estatura.

Peso en kg estatura en metros cuadrados

Porcentaje de grasa corporal.

Debe tener en cuenta el valor del genero si es masculino o si es femenino.

Masculino: es igual 10.8, femenino = 0

El porcentaje de masa corporal es igual a 1.2 por imc + 0.23 por la edad menos 5.4 menos el valor del genero.

La tasa metabólica basal el valor del genero también depende si es masculino o femenino

Masculina = 5

Femenino = -1 61

La formula de la tasa metabólica basal es igual a 10 por el peso en kg + 6.25 por la altura en cm – 5 por la edad + el valor del genero

10. 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 cardinal esta mirando actualmente: n,s,e,o.

Además el robot tiene un control remoto, que permite girarlo hacia la izquierda o hacia la derecha, y también pedirle que de media vuelta. Seguido usted debe escribir un algoritmo que edades tres comandos les envia por control remoto, calcule la orientación final del robot.