1. Elabora un algoritmo que dada una temperatura grado c° la convierta en grados f.

Grados f=Grados Centígrados a 1.8 + 32.

1. El índice de masa corporal es el peso en kilogramos / por la estatura en 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 salio de compras y compro en el almacén Kosta Azul, donde había descuentos del 14% sobre el valor de su compra. Ahí compro una camisa por 35.000 pesos y un pantalón por 75.000 pesos. Luego fue a Tigo y compro un celular por 900.000 pesos.

Elabora un algoritmo que muestre el subtotal de la compra el descuento y el total de la compra en el almacén Kosta Azul. También debe mostrar cual fue el total de la compra del señor Rafael.

1. Elabore un algoritmo que al introducir dos numero 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 2d. Si el numero n es divisible por 2d, mostrara como resultado 2. Si el numero n es divisible entre d pero no entre 2d muestra como resultado 1, de lo contrario el resultado será 0.
2. 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 numérico único. El identificador es un numero entre 10 y 999.999 y sirve para clasificar los regalos de la siguiente manera:
   1. Si el numero es de 2 cifras e impar el regalo corresponde a una niña.
   2. Si el numero es de 2 cifras y es par el regalo corresponde a un niño.
   3. Si el numero es par pero mayor a 3 cifras, el regalo corresponde a un hombre.
   4. Si el número es impar, pero es de 3 cifras, el regalo corresponde a una mujer.

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

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:
   1. Índice de masa corporal
   2. Porcentaje de grasa corporal
   3. Taza metabólica basada.

El algoritmo debe permitir que el usuario escoja la opción y de acuerdo a la opción realice los cálculos correspondientes y el muestre el resultado.

Formulas: IMC = peso sobre la estatura.

Peso en kg y estatura en M2.

Porcentaje de grasa corporal debe tener en cuenta que el valor del genero depende si es masculino o femenino.

Masculino = 10.8

Femenino = 0

Porcentaje de grasa corporal = 1.2 \* IMC + 0.23 \* edad – 5.4 – el valor del género.

La taza metabólica basada el valor del género también depende si es masculino o femenino

Masculino = 5

Femenino = -1.61

Formula de la taza metabólica basada

10 \* peso (kg) + 6.25 \* altura (cm) – 5 \* edad + valor del género.

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 cardinal está mirando actualmente: puntos cardinales N, S, E, O.

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