Plan de mejoramiento

1. Elabore un algoritmo que dada una temperatura grados centígrados, la convierta en grados Fahrenheit.

Grados Fahrenheit = grados c \* 1,2 + 32

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

Formula: IMC = peso/estatura2.

Elabora un algoritmo que calcule el IMC de una persona.

1. Elabore un algoritmo que le muestre al usuario si el número ingresado por él es par o no.
2. El señor Rafael salió de compras, compró en el almacén costa azul, donde había descuentos del 14% sobre el valor de su compra. Ahí compró una camisa por $35.000 y un pantalón por $75.000. Luego fue a Tigo y compró un celular de $900.000.

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.

1. Elabore un algoritmo que al introducir dos números enteros *n* y *d*, determine:

Si es divisible por *2d*, si n es divisible por *d* o si *n* no es divisible por 2, ni por *2d*.

Si el número *n* es divisible por *2d*, mostrará como resultado 2.

Si el numero *n* es divisible entre *d* pero no entre *2d*, el resultado será 1. De lo contrario será 0.

1. 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 entero entre 10 y 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 par, el regalo corresponde a un niño.

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

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

El algoritmo debe identificar para quien es el regalo conforme al identificador del 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. Elabore 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 y les muestre el resultado.

Formulas: IMC = peso/estatura2

* Porcentaje de grasa corporal: Debe tener en cuenta que el valor de genero depende si es masculino o femenino.

Masculino = 10, 8

Femenino = 0

Formula: PGC = 1,2 \* IMC + 0,23 \* edad – 5,4 – *valor del género*

* La tasa metabólica: Masculino = 5; Femenino = -1,61

Formula: 10 \* peso + 6,25 \* altura – 5 \* edad + *valor del género*

1. Usted quiere anticipar el movimiento del nuevo robot que recibió de regalo de cumpleaños, el robot tiene una brújula interna que le permite saber hacia que punto cardinal está mirando actualmente (N, S, E, O).

Además, el robot tiene un punto remoto que permite girarlo hacia la izquierda o la derecha, y también pedirle que de media vuelta. Usted debe hacer un algoritmo que dados tres comandos que se envían por control remoto, calculen la orientación final del robot.