Jefferson Jair Vicuña Alvarado 1-5 y 15-20

Huertaz Nuñez Clark 6-14

EJERCICIOS 1

total\_de\_alumnos = int(input("Cuantos estudiantes hay en el salon?: "))

hombre = int(input("Ingrese el numero de varones: "))

mujeres = int(input("Ingrese el numero de mujeres: "))

resultado\_hombres = total\_de\_alumnos \* hombre / 100

resultado\_mujeres = total\_de\_alumnos \* mujeres / 100

print("En el porcentaje de hombre es",resultado\_hombres,)

print("En el porcentaje de mujeres es ",resultado\_mujeres,)

EJERCICIOS 2

pedido = int(input("Ingrese la cantidad de metros que quiere: "))

metro = 100

pie = 12

yarda = 3

pulgada = 2.54

convercion1 = pedido \* metro

convercion2 = pedido \* pie

convercion3 = pedido \* yarda

convercion4 = pedido \* pulgada

print("Su conversion de metro es" ,convercion1,"cm")

print("Su conversion de pie es" ,convercion2,"pulgadas")

print("Su conversion de yarda es" ,convercion3,"pies")

print("Su conversion de pulgada es" ,convercion4,"cm")

EJERCICIOS 3

kilometro = float(input("Kilometros a recorrer?: "))

pies = float(input("Pies ha recorrer?: "))

millas = float(input("Millas ha recorrer?: "))

#calculos

PrimerTramo =kilometro\*1000

Segundotramo=pies/3.2808

Tercertramo=millas\*1609

metro = 3.2808  # pies  """Un metro"""

milla = 1609    # metros """Una milla"""

totalmetros = PrimerTramo + Segundotramo + Tercertramo

totalyardas = totalmetros\*1.0936

#total /= 1.094

print("Primer Tramo: ",PrimerTramo,"Metros")

print("Segundo Tramo: ",Segundotramo,"Metros")

print("Tercer Tramo: ",Tercertramo,"Metros")

print("Total tramo: ",totalmetros,"Metros")

print("Total tramo: {:.2f}".format(totalyardas),"Yardas")

EJERCICIOS 4

#ingresantes

pie = float(input("Ingrese pies: "))

pulgadas = float(input("Ingrese pulgadas: "))

#Calculos

metro\_pie = pie / 3.281

metro\_pulgada = pulgadas / 39.37

Totalmetros = metro\_pie + metro\_pulgada

#salientes

print("Su estatura es: {:.2f}".format(Totalmetros),"Metros")

EJERCICIOS 5

# ingresante

Gigabytes = float(input("Ingrese Gigabyte?: "))

# calculo

Megabytes = Gigabytes \* 1024

Kilobytes = Megabytes \* 1024

Bytes = Kilobytes \* 1024

GB = 1024 #MB

MB = 1024 #KB

KB = 1024 #BYTES

# saliente

print("Megabytes: ",Megabytes)

print("Kilobytes: ",Kilobytes)

print("Bytes: ",Bytes)

EJERCICIOS 6

import math

radio=float(input("Escribre el radio del cilindro: "))

altura=float(input("Escribe la altura del cilindro: "))

volumen = math.pi \* radio\*\*2 \* altura

area= (2\*math.pi\*radio\*\*2) + (2\*math.pi\*radio\*altura)

print("el area del cilindro es: {:.2f}".format(area))

print("el volumen del cilindro es: {:.2f}".format(volumen))

EJERCICIOS 7

base=float(input("La base del rectangulo es : "))

altura=float(input("La altura del rectangulo es : "))

area\_rectangulo=(base\*altura)/2

perimetro=2\*base+2\*altura

print("El area del rectangulo es: "  ,area\_rectangulo)

print("El perimetro del rectangulo es: " ,perimetro)

EJERCICIOS 8

import math

radio=float(input("Cuanto mide el radio del cilindro: "))

altura=float(input("Cuanto mide la altura del cilindro: "))

area\_base=math.pi\*radio\*\*2

area\_lateral=2\*math.pi\*radio\*altura

area\_total =2\*area\_base\*area\_lateral

print("El area base del cilindro es: {:.2f}".forma(area\_base))

print("El area lateral del cilindro es: {:.2f}".format(area\_lateral))

print("El area total del cilindro es: {:.2f}".format(area\_total))

EJERCICIOS 9

sumDigit, extNum = 0, 0

numEntero = int(input("Ingrese un numero entero de 4 cifras : "))

while numEntero != 0:

    extNum = numEntero % 10

    numEntero //= 10

    sumDigit += extNum

print("La suma de los digitos es: {}".format(sumDigit))

EJERCICIOS 10

A=int(input("Ingrese un numero de cuatro cifras: "))

c4=A%10

c3=int((A%100)/10)

c2=int((A%1000)/100)

c1=int((A-(A%1000))/1000)

print(str(c4)+str(c3)+str(c2)+str(c1))

EJERCICIOS 11

A=int(input("Ingrese un numero de tres cifras: "))

B=int(input("Ingrese el segundo numero de tres cifras : "))

c3=A%10

c2=int((A%100)/10)

c1=int((A%1000)/100)

d3=B%10

d2=int((B%100)/10)

d1=int((B%1000)/100)

print(str(d1)+str(c2)+str(d3)) ,print(str(c1)+str(d2)+str(c3))

EJRCICIOS 12

segundos=int(input("escriba la cantidad de segundos : "))

dias=segundos//(24\*60\*60)

segundos=segundos%(24\*60\*60)

horas=segundos//(60\*60)

segundos=segundos%(60\*60)

minutos=segundos//60

segundos=segundos//60

print("dias:{} - horas {} - minutos {} - segundos {} ".format(dias, horas, minutos, segundos))

EJERCICIOS 14

# para usar timedelta hay que importarla

from datetime import datetime, timedelta

def sumar\_hora(hora1,hora2):

    formato = "%H:%M:%S"

    lista = hora2.split(":")

    hora=int(lista[0])

    minuto=int(lista[1])

    segundo=int(lista[2])

    h1 = datetime.strptime(hora1, formato)

    dh = timedelta(hours=hora)

    dm = timedelta(minutes=minuto)

    ds = timedelta(seconds=segundo)

    resultado1 =h1 + ds

    resultado2 = resultado1 + dm

    resultado = resultado2 + dh

    resultado=resultado.strftime(formato)

    return str(resultado)

print(sumar\_hora("04:36:55","10:24:28"))

EJERCICIOS 15

#Ingresantes

Aporte\_Juan = float(input("Juan ingresa en dolares: "))

Aporte\_Raquel = float(input("Raquel ingresa en dolares: "))

Aporte\_Daniel = float(input("Daniel ingresa en soles: "))

#Calculo

Dolares\_daniel = Aporte\_Daniel/2.80

Dolares\_Capital = Aporte\_Juan + Aporte\_Raquel + Dolares\_daniel

#Porcentaje

porcentaje\_juan=(Aporte\_Juan\*100)/Dolares\_Capital

porcentaje\_raquel=(Aporte\_Raquel\*100)/Dolares\_Capital

porcentaje\_daniel=(Dolares\_daniel\*100)/Dolares\_Capital

#Salientes

print("La capital en total es: ",Dolares\_Capital,"dolares")

print("Juan aporto el: ",porcentaje\_juan,"%")

print("Raquel aporto el: ",porcentaje\_raquel,"%")

print("Daniel aporto el: ",porcentaje\_daniel,"%")

EJERCICIOS 16

# ingresante

Horasdetrabajo = float(input("Horas a Trabajar: "))

PrecioHora = float(input("Tarifa por hora: "))

# calculo

Precio\_dia = Horasdetrabajo \* PrecioHora   # hora de trabajo 3.875   10.41

Precio\_mes = Precio\_dia \* 30

#Bonificacion

Sueldo\_bruto = Precio\_mes+(Precio\_mes \* 0.20)

#Descuento

Sueldo\_neto = Sueldo\_bruto-(Sueldo\_bruto \* 0.10)

# saliente

print("Precio del Dia: ",Precio\_dia)

print("Precio del Mes: ",Precio\_mes)

print("Sueldo Bruto: ",Sueldo\_bruto)

print("Sueldo Neto: ",Sueldo\_neto)

EJERCICIOS 17

# Ingresantes

Donacion = float(input("Ingrese donacion: "))

# Calculo

centro\_salud = Donacion \* 0.25

comedor\_infantil = Donacion \* 0.35

escuela\_infantil = Donacion \* 0.25

asilo\_anciano = Donacion \* 0.15

# Saliente

print("El centro de salud recibe: ",centro\_salud)

print("El comedor infantil recibe: ",comedor\_infantil)

print("La escuela infantil recibe: ",escuela\_infantil)

print("El asilo de anciano recibe: ",asilo\_anciano)

EJERCICIOS 18

# Ingresante

from sys import float\_repr\_style

Cantidad = float(input("Cantidad a comprar: "))

Precio = float(input("Precio de compra: "))

# Calculo

Subtotal = Precio\*Cantidad

Primer\_descuento = Subtotal-(Subtotal\*0.15)

Descuento = (Subtotal\*0.15)+(Primer\_descuento \* 0.15)

Total\_pagar = Primer\_descuento-(Primer\_descuento \* 0.15)

# Saliente

print("Importe de compra: ",Subtotal)

print("Descuento: {:.3f}".format(Descuento))

print("Total a pagar: {:.3f}".format(Total\_pagar))

EJERCICIOS 19

# Ingresantes

Sueldo\_b\_mensual = 500

# Calculo

Comision = Sueldo\_b\_mensual \* 0.09

Sueldo\_bruto = Sueldo\_b\_mensual+(Sueldo\_b\_mensual \* 0.09)

Descuento = Sueldo\_bruto \* 0.11

Sueldo\_neto = Sueldo\_bruto-(Sueldo\_bruto \* 0.11)

# Saliente

print("Comisión: ",Comision)

print("Sueldo bruto: ",Sueldo\_bruto)

print("Descuento: ",Descuento)

print("Sueldo neto: ",Sueldo\_neto)

EJERCICIOS 20

# Ingresantes

Cantidad\_dinero = int(input("Cantidad de dinero: "))

# Calculo

Primer\_cambio = Cantidad\_dinero // 200

Segundo\_cambio = Cantidad\_dinero // 100

Tercer\_cambio = Cantidad\_dinero // 50

Cuarto\_cambio = Cantidad\_dinero // 20

Quinto\_cambio = Cantidad\_dinero // 10

Sexto\_cambio =  Cantidad\_dinero // 5

Septimo\_cambio = Cantidad\_dinero // 2

Octavo\_cambio = Cantidad\_dinero // 1

# Salientes

print("En billetes de 200 hay :",Primer\_cambio)

print("En billetes de 100 hay :",Segundo\_cambio)

print("En billetes de 50 hay :",Tercer\_cambio)

print("En billetes de 20 hay :",Cuarto\_cambio)

print("En billetes de 10 hay :",Quinto\_cambio)

print("En monedas de 5 hay :",Sexto\_cambio)

print("En monedas de 2 hay :",Septimo\_cambio)

print("En monedas de 1 hay :",Octavo\_cambio)