2 )Leer un número y decir cuántos múltiplos de 5 tiene

from time import\*

*def* funcion\_multiplos():

    multiplos = num / 5

    print("numeros de multiplos es %s" % round(multiplos))

num = *int*(input("ingresa un numero: "))

if num % 5 == 0:

    print("es multiplo de 5")

    funcion\_multiplos()

else:

    print("no es multiplo de 5")

sleep(20)

3) Leer un número y decir cuántos dígitos tiene

from time import\*

num = *int*(input("ingresa un numero: "))

contador = len(*str*(num))

print ("el numero tiene %s digitos" % (contador))

sleep(20)

4) Leer N temperaturas durante N días e imprimir el promedio de

temperatura diaria

from time import\*

n = *int*(input("cuantas temperaturas quieres?: "))

c = 1

suma = 0

while c <= n:

    num = *float*(input("introduce el numeros de dias: "))

    suma += num

    c += 1

print("el promedio de temperaturas es ", suma / n)

sleep(20)

6. Imprimir el promedio y sumatoria de los N primeros números de

Fibonacci

from time import\*

*def* fib(*n*):

    a, b = 0, 1

    while a < n:

        print(a, *end*='')

        a, b = b, a+b

        print()

fib(1000)

sleep(20)

7 )Leer un número y decir si es primo o no

from time import\*

num = *int*(input("ingrese el valor  a evaluar: "))

cont = 0

print()

print("{0} es divisible por".format(num), *end*=": ")

for n in range(1, num+1):

    if num % n == 0:

        print(n, *end*=" - ")

        cont += 1

        print("fin")

if cont == 2:

    print("el numero ingresado si es primo, tiene {0} divisores".format(cont))

else:

    print("el numero ingresado no es primo, tiene {0} divisores".format(cont))

sleep(20)

8) Imprimir el promedio y sumatoria de los N primeros números primos

from time import\*

*def* esPrimo(*l*):

    primos = []

    for i in l:

        p = 0

        if i == 1:

            primos.append(i)

        else:

            for j in range(1, i+1):

                if i % j == 0:

                    p += 1

            if p == 2:

                primos.append(i)

    return primos

num = range(0, 100)

lista = num

print("numeros primos: %s " % esPrimo(lista))

# sumatoria de los valores

print('La suma de los valores de la lista es %d' % (sum(lista)))

# promedio de valores

print('El promedio es %.2f' % (sum(lista) / len(lista)))

sleep(20)

1. La empresa saya dedicada a la venta de electrodomésticos desea tener una relación de sus

ventas teniendo en cuenta:

from time import\*

empresa = {'vendedor': [{'nombre': 'sebastian', 'comuna': '1 y 2', 'ventas': 5, 'recaudo': 1.000, 000}],

           'vendedor': [{'nombre': 'andres', 'comuna': '3 y 4', 'ventas': 10, 'recaudo': 10.000, 000}],

           'vendedor': [{'nombre': 'erika', 'comuna': '5 y 6', 'ventas': 15, 'recaudo': 5.000, 000}],

           'vendedor': [{'nombre': 'susana', 'comuna': '7  y 8', 'ventas': 3, 'recaudo': 1.000, 000}],

           'vendedor': [{'nombre': 'dayana', 'comuna': '9 y 10', 'ventas': 8, 'recaudo': 1.000, 000}]}

print empresa(sum('ventas', 'recaudo'))

*def* venta\_comuna(*self*, *vendedor*):

    venta\_comuna = self.empresa['ventas', 'recaudo']

    print(venta\_comuna)

venta\_comuna()

# comision pagada por cada comuna

*def* comision5():

if self.recaudo < 1.000, 000:

    print(self.vendedor(recaudo \* 5))

else:

    ""

*def* comision10(): if self.recaudo & range(1.000, 000 & 5.000, 000):

    print(self.vendedor(recaudo \* 10))

else:

    ""

comision5()

comision10()

# comision pagada a todas  las communas

print(sum(comision5(), comision10()))

sleep(20)

1. En una estación de servicios de combustibles que posee 3 surtidores 1.

De ACPM, 1 de gasolina corriente y otro de gasolina extra la cual

trabaja 8 horas diarias y donde el dueño cada hora recoge el dinero

vendido de los N galones por cada uno de los surtidores, se desea

saber al final de la jornada:

from time import\*

galones = 3.785  # Galones por litro

a = 50

b = 55

c = 60

TotalA, TotalB, TotalC = 0, 0, 0

tipo = input('Que tipo de gasolina desea [a,b,c] d = fin:')

while tipo.upper() != 'D':

    litros = *int*(input('Cuantos litros desea:'))

    if tipo == 'a':

        TipoA = litros \* a

        TotalA = TotalA + TipoA

        print(TotalA)

        gl = TipoA / galones

    elif tipo == 'b':

        TipoB = litros \* b

        TotalB = TotalB + TipoB

        print(TotalB)

        gl = TipoB / galones

    elif tipo == 'c':

        TipoC = litros \* c

        TotalC = TotalC + TipoC

        print(TotalC)

        gl = TipoC / galones

    tipo = input('Que tipo de gasolina desea [a,b,c] d = fin:')

print('\nTotal gasolina tipo A = %d Bs' % TotalA)

print('Total gasolina tipo B = %d Bs' % TotalB)

print('Total gasolina tipo C = %d Bs' % TotalC)

total = TotalA + TotalB + TotalC

print('Total recaudado = %d' % total)

sleep(20)