

```

import statistics
import random
from webbrowser import get

Trabajadores=['Juan Perez','Maria Garcia','Carlos Lopez','Ana Martinez','Pedro Rodriguez','Laura Hernandez','Miguel Sanchez','Isabel Gomez',
'Francisco Diaz','Elena Fernandez']
sueldos=[]

def menu(titulo,lista):
    print('=====')
    print(titulo.upper())
    print('=====')
    while True:
        i=1
        for item in lista:
            print(i,'-',item)
            i+=1
        opc=input('Ingrese Opción: ')
        if opc.isdigit():
            opc_int=int(opc)
            if opc_int>=1 and opc_int<=i:
                return opc_int
            else:
                print('La opción debe estar entre 1 y ',i)
        else:
            print('Debe Ingresar un Número')

#Programa Principal.
def generar_sueldo():
    sueldos=[]
    for i in range(10):
        sueldos.append(random.randint(300000,2500000))
    return sueldos

def asignar_sueldo():
    for i in range(10):
        return Trabajadores[i] ,': $', sueldos[i]

def clas_sueldo_1():
    clas_1=[]
    if sueldos<800000:
        sueldos.append(clas_1)
    return clas_sueldo_1

def clas_sueldo_2():
    clas_2=[]
    if sueldos>800000 and sueldos<2000000:
        sueldos.append(clas_2)
    return clas_sueldo_2

def clas_sueldo_3():
    clas_3=[]
    if sueldos>2000000:
        sueldos.append(clas_3)
    return clas_sueldo_3

def sueldo_alto():
    return max(sueldos)

def sueldo_bajo():
    return min(sueldos)

def prom_sueldos():
    return statistics.mean(sueldos)

def media_geo():
    return statistics.geometric_mean(sueldos)

while True:
    opc=menu('menu principal',['Asignar sueldo','Clasificar sueldos','Ver Estadísticas','reporte de sueldos','Salir del Programa'])
    if opc==1:
        print('Asignacion De Sueldos')
        sueldos=asignar_sueldo
        print(sueldos)
    elif opc==2:
        print('Clasificacion de Sueldos')
    elif opc==3:
        print('Estadística De Los Sueldos')
        mayor_sueldo=sueldo_alto
        menor_sueldo=sueldo_bajo
        promedio_sueldos=prom_sueldos
        media_geometrica=media_geo
        print(sueldo_alto)
        print(sueldo_bajo)
        print(prom_sueldos)

```

```
        print(media_geo)
elif opc==4:
    print('Reporte De Sueldos')
elif opc==5:
    print('Saliendo del Programa...')
    print('Desarrollado por Maximo Abarca')
    print('RUT: 21.983.535-3')
    break
else:
    print('Ingrese Una Opcion Valida')
    break
```