



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de Ingeniería

Semestre 2021-1

Estructura de Datos y Algoritmos

Actividad :Examen

Nombre del alumno: Perera Martínez

David

SEÑALIZADOR DE COVID

```
1  import os
2  os.system("cls")
3
4  op='0'
5  datos=[]
6  inf=0
7  prom=0
8  print("\n\t\t\t\t\tBienvenido al señalizador de covid\n\n\n\n")
9  while(op!='2'):
10     print('\n')
11     print(" 1)Llenar\n 2)Salir")
12     op=input("escoge una opción")
13     if op=='1':
14         edad=input("Edad paciente")
15         rango=input("Rango en el estudio [0-1]:")
16         if float(rango)>=0.8:
17             inf=inf+1
18             prom=prom+int(edad)
19             reg=edad+', '+rango+'\n'
20             datos.append(reg)
21         elif op=='2':
22             print("Regrese pronto")
23         else:
24             print("Opción no procesada")
25     print(datos)
26     a=open("bd.csv","a")
27     a.writelines(datos)
28     a.close()
29     prom=prom+int(edad)
30     #####
31
32     if inf==0:
33         print("El semaforo es verde, no hay contagiados")
34     elif inf>=1 and inf<=30:
35         print("El número de infectado es ",inf)
36         print("El semaforo es amarillo, no bajes la guardia")
37     elif inf>=31 and inf<=70 :
38         print("EL número de infectado es",inf)
39         print("El semaforo es naranja, siga las medidas indicadas")
40     elif inf>=71 and inf<=100:
41         print("El número de infectado es",inf)
42         print("El semaforo es rojo,No salga o se petatea")
43
44     a=open("bd.csv","r")
45     infor=a.read()
46     a.read()
47     a.close()
48     prom=prom/inf
49     print("Edad promedio de los infectados",prom)
```

PROBLEMS

OUTPUT

TERMINAL

DEBUG CONSOLE

Bienvenido al señalizador de covid

1)Llenar
2)Salir
escoge una opción

1)Llenar
2)Salir
escoge una opción2
Regrese pronto
['20,0.5\n', '24,0.6\n']
El semaforo es verde, no hay contagiados
Tendrás 6 minutos para completar el test