

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad Miércoles #06 | Python Segunda
Parte

Ramírez Pérez Daniela Itzel

4/Agosto/2021

Examen Código

```
#COVID
#Registro de calificaciones
import os
op='0'
datosGenerales=[]
indicador=[]
prom=[]
datosCovid=[]

while(op!='2'):

    print("1) Llenar\n2) Salir\n")
    op=input("Elige una opcion: ")
    if op=='1':
        ed=float(input("\nEdad: "))

        ind=float(input("\nIndicador de [0-1]: "))

        if (ind)>= .8 and (ind)<=1.0:

            ind=str(ind)
            ed=str(ed)
            regCOV=ed+', '+ind+', '+ "Tiene Covid" + '\n'
            ind=float(ind)

            datosGenerales.append(regCOV)

            prom.append(float(ed))

            print("\nTiene covid\n")

            indicador.append(str(ind))

        elif (ind) < .8 and (ind)>= 0:
            print("\nNo tiene covid\n")
            ind=str(ind)
            ed=str(ed)
            regSIN=ed+', '+ind+', '+ "No tiene Covid" + '\n'
            ind=float(ind)

            datosGenerales.append(regSIN)

        else:
            print("Error Intenta otra vez")

    elif op=='2':
        print("Gracias por usar mi programa")
    else:
```

```

        print("Opcion no valida")

contagiados=len(indicador)

#El programa solo calculara el semaforo de las personas registradas en el
momento
if contagiados == 0:
    print("\nSemaforo Verde\n")

elif contagiados>= 1 and contagiados<= 30:
    print("\nSemaforo Amarillo\n")

elif contagiados>= 31 and contagiados<= 70:

    print("\nSemaforo Naranja\n")
else:
    print("\nSemaforo Rojo\n")

#El programa solo calculara la edad promedio de las personas registradas en
el momento

if sum(prom)!=0:
    print("\nEdad Promedio de las personas con Covid: ",sum(prom)/len(prom))

a=open("bd.csv","a")
a.writelines(datosGenerales)
a.close()

a=open("bd.csv",'r')
contenido=a.read()
a.close()
print(contenido)

```

Semaforo Amarillo

Edad Promedio de las personas con Covid: 52.21739130434783

	A	B	C	D	E		A	B	C	D		A	B	C	D	E
1	47	0.5	No tiene Covid			36	19	0.6	No tiene Covid		72	1	1	Tiene Covid		
2	54	0.5	No tiene Covid			37	48	0.4	No tiene Covid		73	6	0.2	No tiene Covid		
3	50	0.7	No tiene Covid			38	55	0.2	No tiene Covid		74	1	0.2	No tiene Covid		
4	54	0	No tiene Covid			39	46	0.1	No tiene Covid		75	91	0.7	No tiene Covid		
5	8	0.5	No tiene Covid			40	21	0.9	Tiene Covid		76	88	0.8	Tiene Covid		
6	61	0.7	No tiene Covid			41	14	0.7	No tiene Covid		77	35	0.4	No tiene Covid		
7	9	0.5	No tiene Covid			42	29	0.5	No tiene Covid		78	75	0.8	Tiene Covid		
8	30	0.1	No tiene Covid			43	50	0.6	No tiene Covid		79	25	0.1	No tiene Covid		
9	32	0.3	No tiene Covid			44	49	1	Tiene Covid		80	11	0.8	Tiene Covid		
10	22	0.9	Tiene Covid			45	94	0.2	No tiene Covid		81	50	0.2	No tiene Covid		
11	33	0.2	No tiene Covid			46	80	0.4	No tiene Covid		82	71	0.2	No tiene Covid		
12	93	0.4	No tiene Covid			47	51	0.5	No tiene Covid		83	94	0.6	No tiene Covid		
13	73	0.7	No tiene Covid			48	54	1	Tiene Covid		84	35	0.1	No tiene Covid		
14	77	0.4	No tiene Covid			49	62	0.4	No tiene Covid		85	62	0.8	Tiene Covid		
15	62	0.8	Tiene Covid			50	15	0.6	No tiene Covid		86	63	0.2	No tiene Covid		
16	62	0.5	No tiene Covid			51	50	0.7	No tiene Covid		87	54	0.5	No tiene Covid		
17	47	0.4	No tiene Covid			52	19	0.6	No tiene Covid		88	30	0.5	No tiene Covid		
18	38	0.1	No tiene Covid			53	64	0.1	No tiene Covid		89	26	0.9	Tiene Covid		
19	12	0.1	No tiene Covid			54	38	0.3	No tiene Covid		90	28	0.2	No tiene Covid		
20	15	0.6	No tiene Covid			55	96	0.9	Tiene Covid		91	72	0.9	Tiene Covid		
21	24	0.4	No tiene Covid			56	6	0.6	No tiene Covid		92	36	0.2	No tiene Covid		
22	53	0.4	No tiene Covid			57	55	0.6	No tiene Covid		93	50	0.7	No tiene Covid		
23	94	0.4	No tiene Covid			58	95	0.9	Tiene Covid		94	47	0	No tiene Covid		
24	70	0.6	No tiene Covid			59	8	0.4	No tiene Covid		95	97	0.1	No tiene Covid		
25	44	0.1	No tiene Covid			60	92	0.9	Tiene Covid		96	39	0.2	No tiene Covid		
26	23	0.6	No tiene Covid			61	69	0.7	No tiene Covid		97	36	0.7	No tiene Covid		
27	52	0.3	No tiene Covid			62	41	0.2	No tiene Covid		98	21	0.5	No tiene Covid		
28	77	0.3	No tiene Covid			63	33	0.4	No tiene Covid		99	39	0.3	No tiene Covid		
29	1	0.8	Tiene Covid			64	48	0.9	Tiene Covid		100	77	0.8	Tiene Covid		
30	35	0.8	Tiene Covid			65	50	0.3	No tiene Covid							
31	81	0.2	No tiene Covid			66	72	0.5	No tiene Covid							
32	35	0.3	No tiene Covid			67	86	0.6	No tiene Covid							
33	45	0.4	No tiene Covid			68	67	0.4	No tiene Covid							
34	80	1	Tiene Covid			69	49	0.8	Tiene Covid							
35	78	0.9	Tiene Covid			70	27	0.4	No tiene Covid							
36	19	0.6	No tiene Covid			71	7	0.8	Tiene Covid							

Referencias

- Martinez Quintana, M. A., & Cruz Mendoza, G. (2021). *Cursos en Línea*. solucionesmyl. <http://solucionesmyl.com/cursos/python/home.php>