### Universidad Nacional Autónoma de México



## Facultad de Ingeniería



# Estructura de Datos y Algoritmos I

#### **Examen I**

Herrera Alcántara Emilio Ramsés

9/08/2021

## Código

```
1
      import os
 2
     os.system("cls")
 3
 4
     print("\n\t\t\tBienvenido a mi examen de EDAI\n")
     a=open("covid.csv","r")
 5
 6
     contenido=a.readlines()
7
8
     x=0
9
     i=0
10
     j=0
11
    for i in range (0,len(contenido)):
12
         indicador=contenido[i].split(',')
13
14
         if float(indicador[1])>=0.8:
15
              print("Esta persona si tiene Covid")
16
              print("Edad: "+indicador[0]+"\t Indicador: "+indicador[1])
17
              x=x+int(indicador[0])
18
              j=j+1
19
20
         elif float(indicador[1])<0.8:</pre>
21
              print("Esta persona no tiene Covid")
22
              print("Edad: "+indicador[0]+"\t Indicador: "+indicador[1])
23
24
          i=i+1
25
26
     prom=x/j
27
28
    print("Total de personas con Covid-19: "+str(j))
29
    □if j==0:
30
31
         print("El semáforo es verde, no se confíe siga con sus medidas de protección.")
32
    \blacksquareelif j>=1 and j<=30:
33
         print ("El semáforo es amarillo, mantenga todas las medidas de precaución.")
34
    \bigcircelif j>=31 and j<=70:
35
         print("El semáforo es naranja, salga solo para lo escencial.")
36
   \Boxelif j>=71 and j<=100:
37
         print("El semáforo es rojo, manten la cuarentena.")
38
39
40
     print("\nEl promedio de edad de personas con Covid-19 es: "+str(prom))
```

### **Ejecución**

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Indicador: 0.3 Bienvenido a mi examen de EDAI Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 48 Indicador: 0.1 Edad: 73 Indicador: 0.4 Esta persona no tiene Covid Esta persona si tiene Covid Edad: 56 Indicador: 0.4 Edad: 46 Indicador: 0.9 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 85 Indicador: 0.5 Edad: 37 Indicador: 0.2 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 23 Indicador: 0.7 Edad: 54 Indicador: 0.3 Esta persona si tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 15 Indicador: 0.9 Edad: 48 Indicador: 0.5 Esta persona si tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 34 Indicador: 0.8 Edad: 28 Indicador: 0.7 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 36 Indicador: 0.6 Indicador: 0.1 Edad: 35 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 74 Indicador: 0.4 Indicador: 0.5 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 23 Indicador: 0.3 Indicador: 0.6 Edad: 24 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 45 Indicador: 0.1 Edad: 22 Indicador: 0.2 Esta persona no tiene Covid Esta persona no tiene Covid Edad: 29 Indicador: 0.7 Indicador: 0.3 Edad: 27 Total de personas con Covid-19: 25 Esta persona no tiene Covid El semáforo es amarillo, mantenga todas las medidas de precaución. Edad: 29 Indicador: 0.7 El promedio de edad de personas con Covid-19 es: 42.84 Esta persona si tiene Covid Edad: 31 Indicador: 0.8 C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>