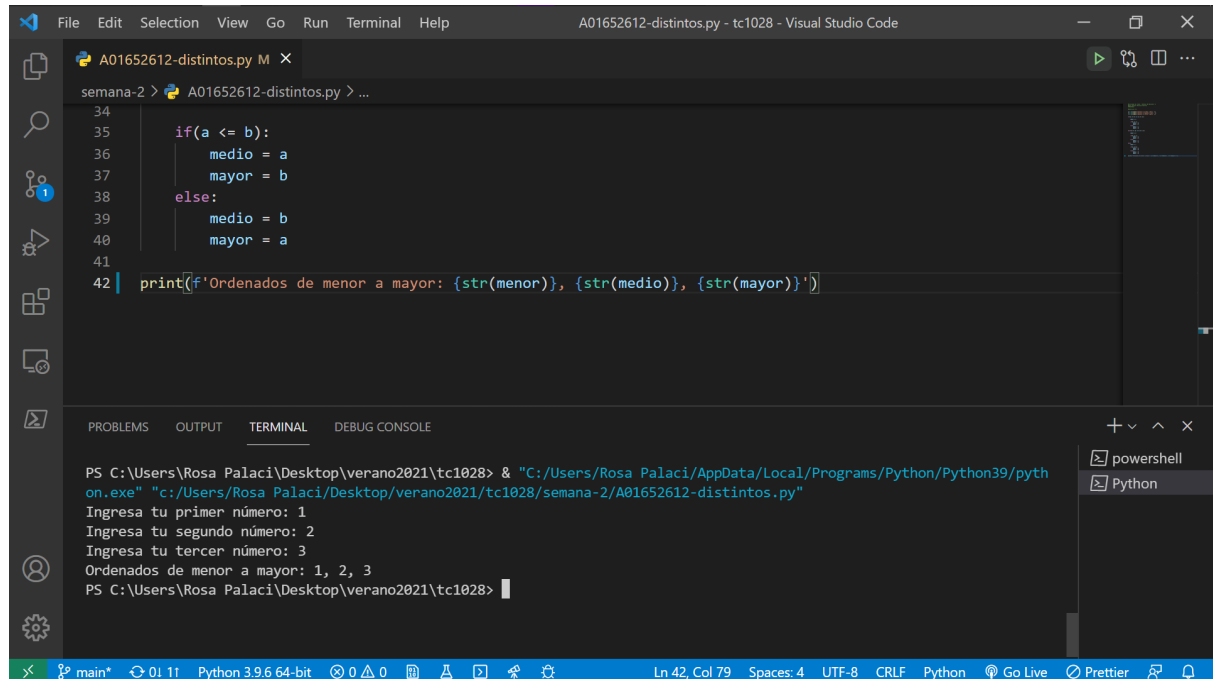


Ejercicio # 1

Escribe un programa que ordene en forma ascendente tres números enteros **distintos** a, b y c. (No utilices la función incorporada de Python sort (), o max() o min(), etc.).

Los tres valores son proporcionados por el usuario; el programa deberá desplegar los tres números ordenados de menor a mayor.



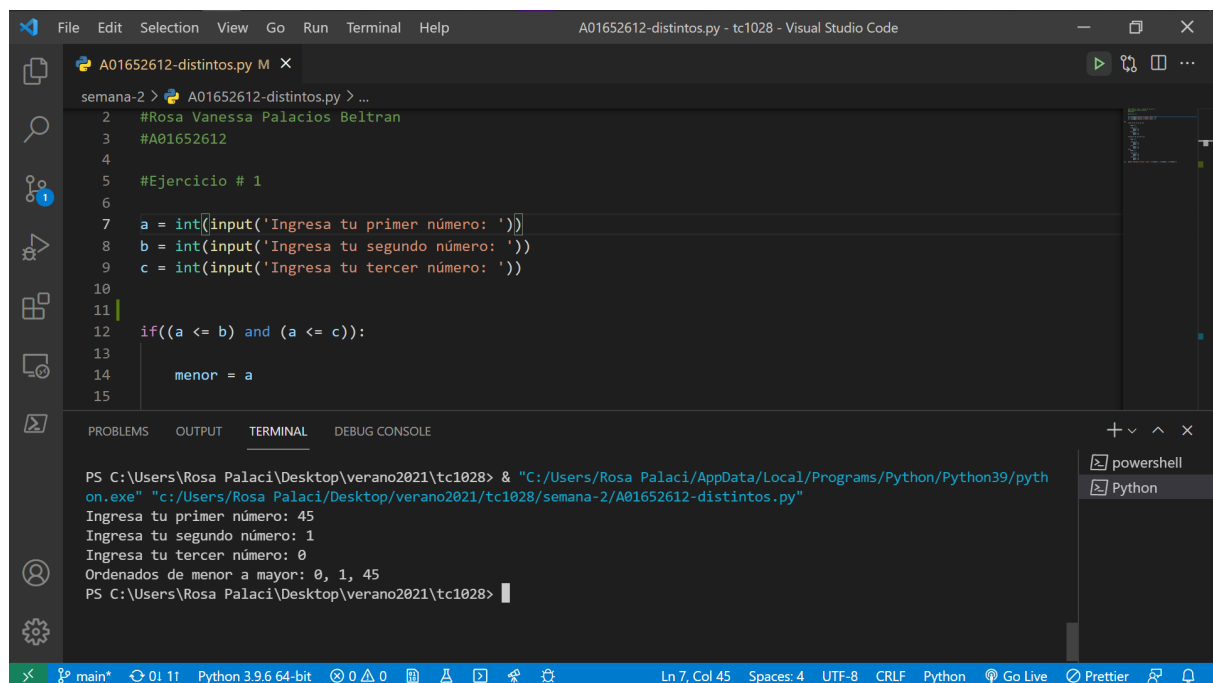
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help A01652612-distintos.py - tc1028 - Visual Studio Code

A01652612-distintos.py M X
semana-2 > A01652612-distintos.py > ...
34
35     if(a <= b):
36         medio = a
37         mayor = b
38     else:
39         medio = b
40         mayor = a
41
42     print(f'Ordenados de menor a mayor: {str(menor)}, {str(medio)}, {str(mayor)}')
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> & "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/pyth
on.exe" "c:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/A01652612-distintos.py"
Ingresar tu primer número: 1
Ingresar tu segundo número: 2
Ingresar tu tercer número: 3
Ordenados de menor a mayor: 1, 2, 3
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```

main* Python 3.9.6 64-bit Ln 42, Col 79 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live Prettier



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help A01652612-distintos.py - tc1028 - Visual Studio Code

A01652612-distintos.py M X
semana-2 > A01652612-distintos.py > ...
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4
5 #Ejercicio # 1
6
7 a = int(input('Ingresar tu primer número: '))
8 b = int(input('Ingresar tu segundo número: '))
9 c = int(input('Ingresar tu tercer número: '))
10
11
12 if((a <= b) and (a <= c)):
13     menor = a
14
15
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028> & "C:/Users/Rosa Palaci/AppData/Local/Programs/Python/Python39/pyth
on.exe" "c:/Users/Rosa Palaci/Desktop/verano2021/tc1028/semana-2/A01652612-distintos.py"
Ingresar tu primer número: 45
Ingresar tu segundo número: 1
Ingresar tu tercer número: 0
Ordenados de menor a mayor: 0, 1, 45
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```

main* Python 3.9.6 64-bit Ln 7, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live Prettier

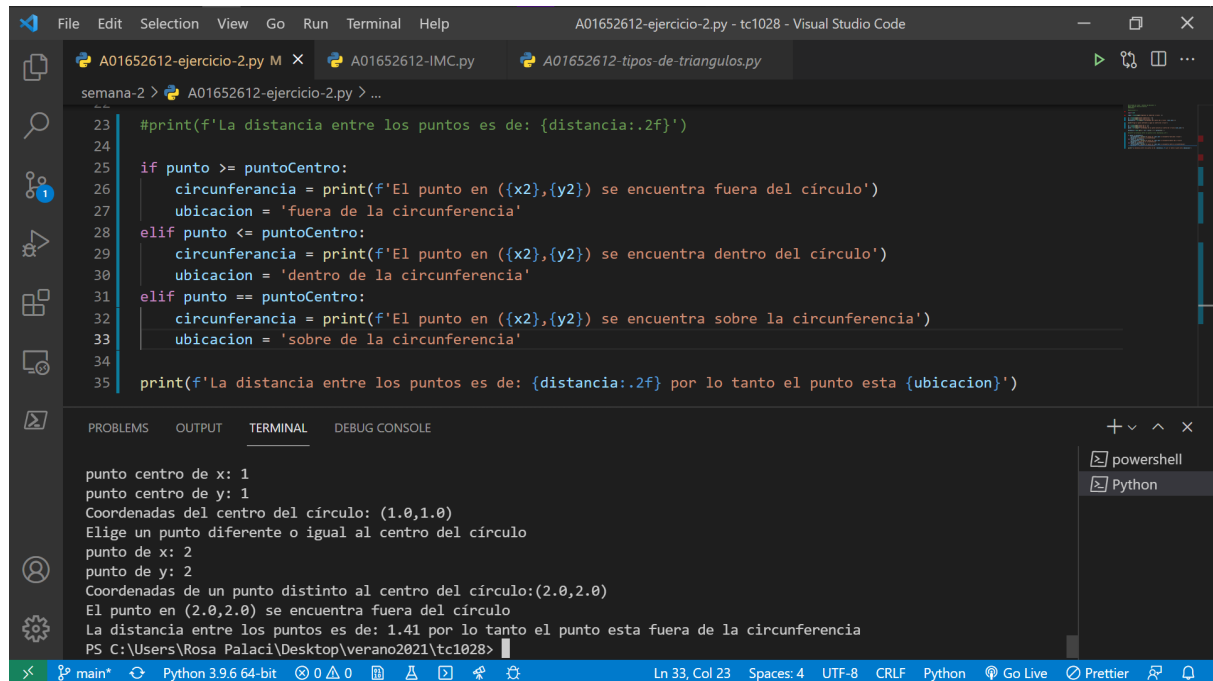
Ejercicio # 2

Escribe un programa que pida el radio y las coordenadas del centro de un círculo y las coordenadas de un punto. El programa deberá desplegar si el punto se encuentra dentro o fuera del círculo (si se encuentra sobre la circunferencia se debe de considerar como dentro del círculo).

Se recuerda que un punto está fuera, dentro o sobre la circunferencia, según sea la relación entre el radio y la distancia entre el punto y el centro de la circunferencia.

La fórmula para sacar la distancia entre dos puntos es:

$$distancia = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

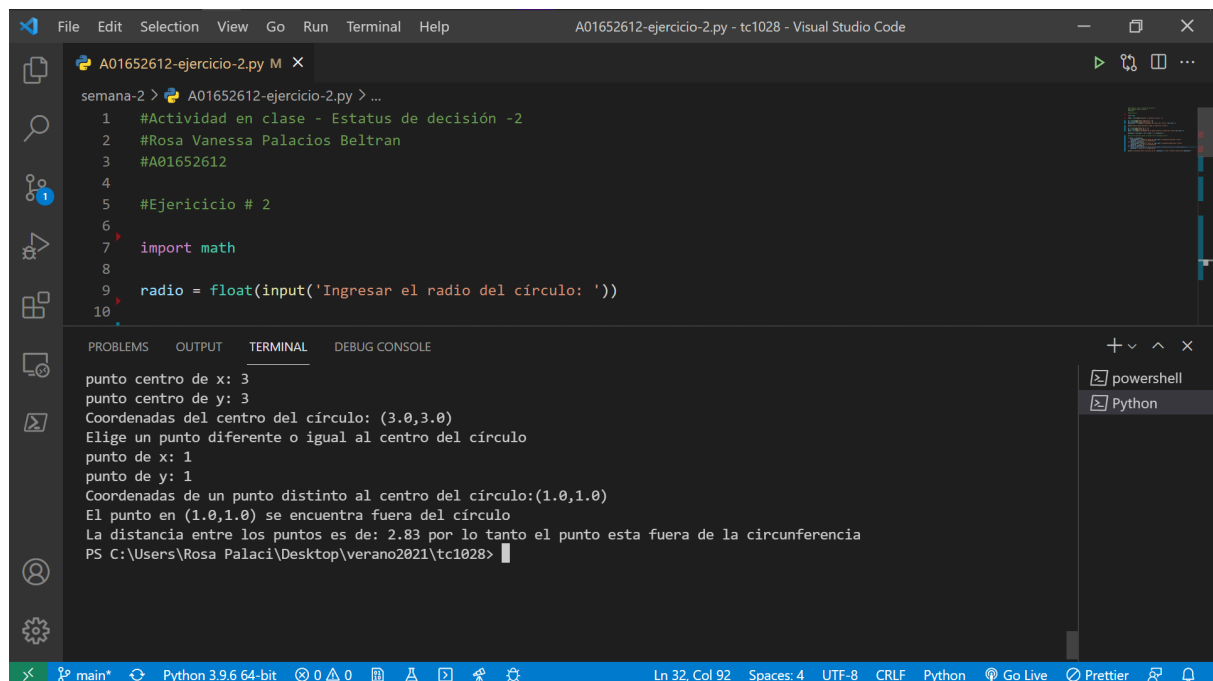


The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named 'A01652612-ejercicio-2.py'. The code defines a function to calculate the distance between two points and determine if a point is inside, outside, or on a circle. The terminal output shows the execution of the program with input coordinates (1,1) for the center and (2,2) for the point, resulting in a distance of 1.41 and the point being outside the circle.

```
#print(f'La distancia entre los puntos es de: {distancia:.2f}')
23
24
25 if punto >= puntoCentro:
26     circunferancia = print(f'El punto en ({x2},{y2}) se encuentra fuera del círculo')
27     ubicacion = 'fuera de la circunferencia'
28 elif punto <= puntoCentro:
29     circunferancia = print(f'El punto en ({x2},{y2}) se encuentra dentro del círculo')
30     ubicacion = 'dentro de la circunferencia'
31 elif punto == puntoCentro:
32     circunferancia = print(f'El punto en ({x2},{y2}) se encuentra sobre la circunferencia')
33     ubicacion = 'sobre de la circunferencia'
34
35 print(f'La distancia entre los puntos es de: {distancia:.2f} por lo tanto el punto esta {ubicacion}')
```

terminal

```
punto centro de x: 1
punto centro de y: 1
Coordenadas del centro del círculo: (1.0,1.0)
Elige un punto diferente o igual al centro del círculo
punto de x: 2
punto de y: 2
Coordenadas de un punto distinto al centro del círculo:(2.0,2.0)
El punto en (2.0,2.0) se encuentra fuera del círculo
La distancia entre los puntos es de: 1.41 por lo tanto el punto esta fuera de la circunferencia
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```



The screenshot shows the beginning of a Python script in Visual Studio Code. The code includes comments for the activity name, author, and ID, followed by an import statement for the math module and a line to get the radius from user input. The terminal output shows the execution of the program with input coordinates (3,3) for the center and (1,1) for the point, resulting in a distance of 2.83 and the point being outside the circle.

```
1 #Actividad en clase - Estatus de decisión -2
2 #Rosa Vanessa Palacios Beltran
3 #A01652612
4
5 #Ejercicio # 2
6
7 import math
8
9 radio = float(input('Ingresar el radio del círculo: '))
10
```

terminal

```
punto centro de x: 3
punto centro de y: 3
Coordenadas del centro del círculo: (3.0,3.0)
Elige un punto diferente o igual al centro del círculo
punto de x: 1
punto de y: 1
Coordenadas de un punto distinto al centro del círculo:(1.0,1.0)
El punto en (1.0,1.0) se encuentra fuera del círculo
La distancia entre los puntos es de: 2.83 por lo tanto el punto esta fuera de la circunferencia
PS C:\Users\Rosa Palaci\Desktop\verano2021\tc1028>
```