

ACTIVIDAD 1

Esta primera actividad servirá para que te familiarices con el entorno de Spyder. Para conseguirlo, tendrás que construir una calculadora del Índice de Desarrollo Humano. Sigue los siguientes pasos:

1. Crea un nuevo archivo en Spyder y guárdalo con el nombre "calculadoraIDH".
2. Ingresa los valores relativos al índice de Esperanza de vida, índice de ingresos (basado en el Ingreso Nacional Bruto per cápita) e índice de Educación utilizando la función `input()`.

```
indice_esperanza_de_vida = float(input("Ingresa el índice de esperanza de vida del país: "))
indice_inbpc = float(input("Ingresa el índice de ingreso nacional bruto per cápita del país: "))
indice_de_educacion = float(input("Ingresa el índice de educación del país: "))
```

3. Calcula el IDH utilizando la siguiente fórmula:

```
idh = (indice_esperanza_de_vida * indice_inbpc * indice_de_educacion) ** (1/3)
```

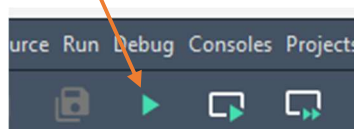
4. Muestra el IDH en la consola utilizando la función `print()`:

```
print("El IDH del país es: ", idh)
```

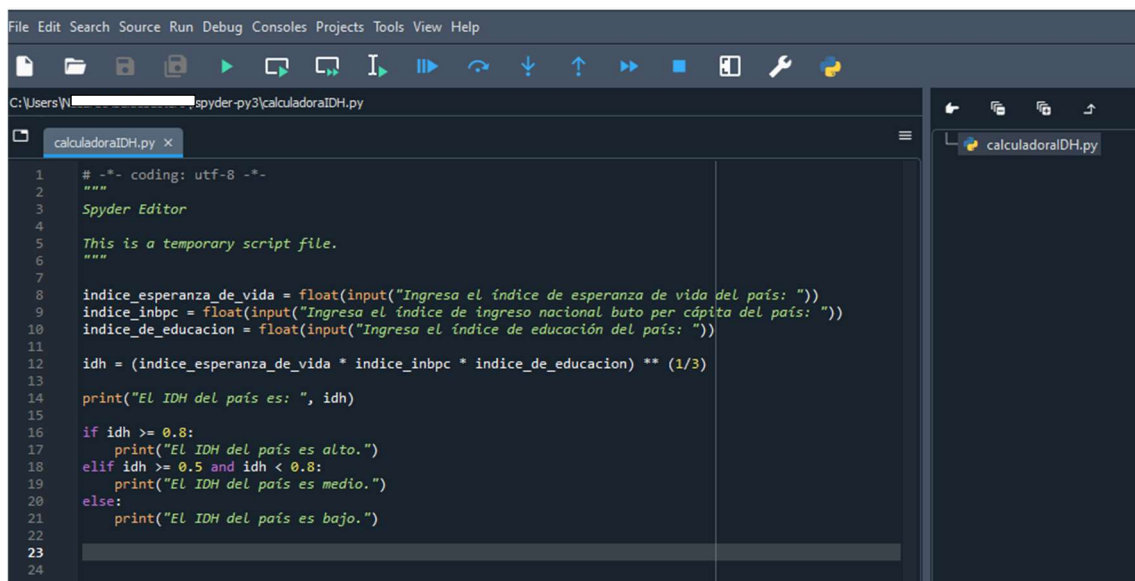
5. Para evaluar si el IDH está dentro de los rangos alto, medio o bajo utilizando `if`:

```
if idh >= 0.8:
    print("El IDH del país es alto.")
elif idh >= 0.5 and idh < 0.8:
    print("El IDH del país es medio.")
else:
    print("El IDH del país es bajo.")
```

6. Ejecuta el código y verifica que funciona correctamente.



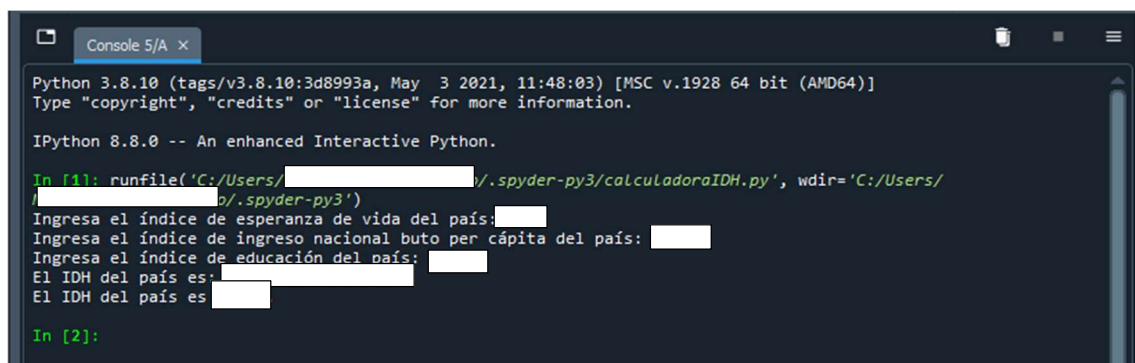
A continuación, puedes visualizar el código completo en el entorno:



```
1  #-*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Spyder Editor
4
5  This is a temporary script file.
6  """
7
8  indice_esperanza_de_vida = float(input("Ingresa el índice de esperanza de vida del país: "))
9  indice_inbpc = float(input("Ingresa el índice de ingreso nacional bruto per cápita del país: "))
10 indice_de_educacion = float(input("Ingresa el índice de educación del país: "))
11
12 idh = (indice_esperanza_de_vida * indice_inbpc * indice_de_educacion) ** (1/3)
13
14 print("El IDH del país es: ", idh)
15
16 if idh >= 0.8:
17     print("El IDH del país es alto.")
18 elif idh >= 0.5 and idh < 0.8:
19     print("El IDH del país es medio.")
20 else:
21     print("El IDH del país es bajo.")
22
23
24
```

A continuación, en la consola (cuadro inferior derecho), ingresa los siguientes valores:

- Índice de Esperanza de vida: 0,82
- Índice de ingreso nacional bruto per cápita del país: 0,70
- Índice de educación: 0,575



```
Python 3.8.10 (tags/v3.8.10:3d8993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

IPython 8.8.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: runfile('C:/Users/.../.spyder-py3/calculadoraIDH.py', wdir='C:/Users/.../.spyder-py3')
Ingresa el índice de esperanza de vida del país: 
Ingresa el índice de ingreso nacional bruto per cápita del país: 
Ingresa el índice de educación del país: 
El IDH del país es: 
El IDH del país es: 

In [2]:
```

Responde a lo siguiente en un documento:

- ¿Qué IDH has obtenido? ¿En qué rango se clasifica? Desarrolla tu respuesta.
- Inserta un pantallazo o recortes del código que has insertado y de la consola de tu entorno.

Entrega la actividad a tu tutor en un documento de pdf.