

Actividad 56: Indica qué líneas del último programa (y en qué orden) se ejecutarán para cada uno de los siguientes casos.

1) $a = 2 / b = 6$

Se ejecuta la línea 6 del script, haciendo la ecuación.

2) $a = 0 / b = 3$

Se ejecuta la línea 12 debido a que el valor de "a" al multiplicarlo por la x es 0 y al calcular la expresión el resultado es, por lo tanto, falsa.

3) $a = 0 / b = -3$

Sucede lo mismo que en el caso anterior.

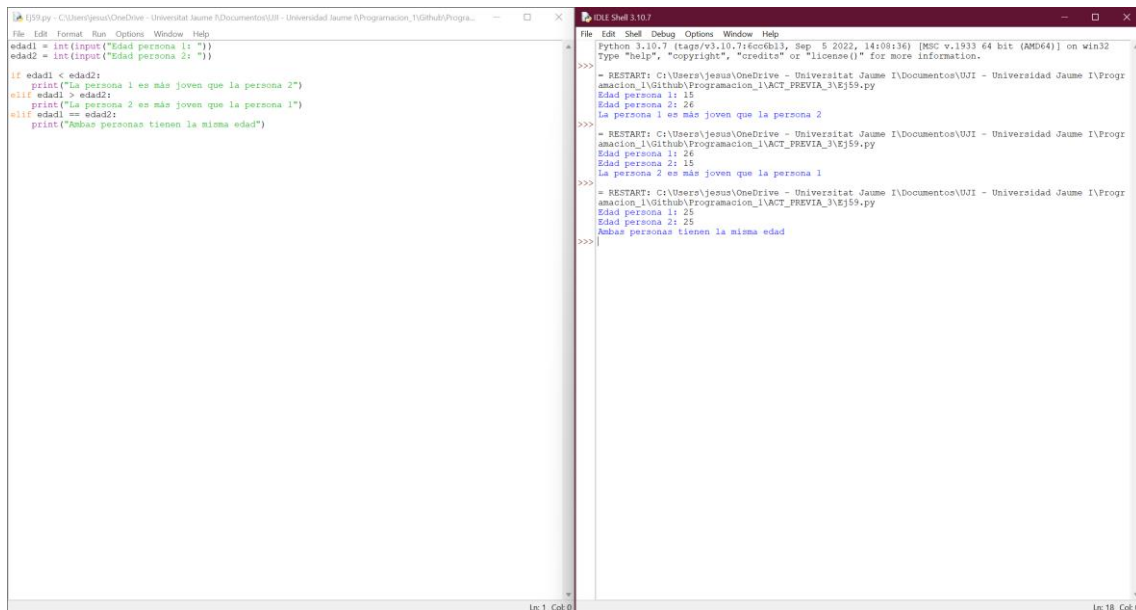
4) $a = 0 / b = 0$

La solución de este caso es $0 = 0$, por lo tanto, tiene infinitas soluciones.

Actividad 59: Diseña un programa que lea la edad de dos personas y diga quién es más joven, la primera o la segunda. Ten en cuenta que ambas pueden tener la misma edad. En tal caso, hazlo saber con un mensaje adecuado.

```
edad1 = int(input("Edad persona 1: "))
edad2 = int(input("Edad persona 2: "))

if edad1 < edad2:
    print("La persona 1 es más joven que la persona 2")
elif edad1 > edad2:
    print("La persona 2 es más joven que la persona 1")
elif edad1 == edad2:
    print("Ambas personas tienen la misma edad")
```



The image shows a screenshot of a code editor and a terminal window. The code editor on the left contains the Python script from the previous block. The terminal window on the right shows the execution of the script. It prompts for 'Edad persona 1:' and 'Edad persona 2:', and then prints the result: 'La persona 1 es más joven que la persona 2'.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:09:14) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Progr
amacion_1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej59.py
Edad persona 1: 15
Edad persona 2: 26
La persona 1 es más joven que la persona 2
>>>

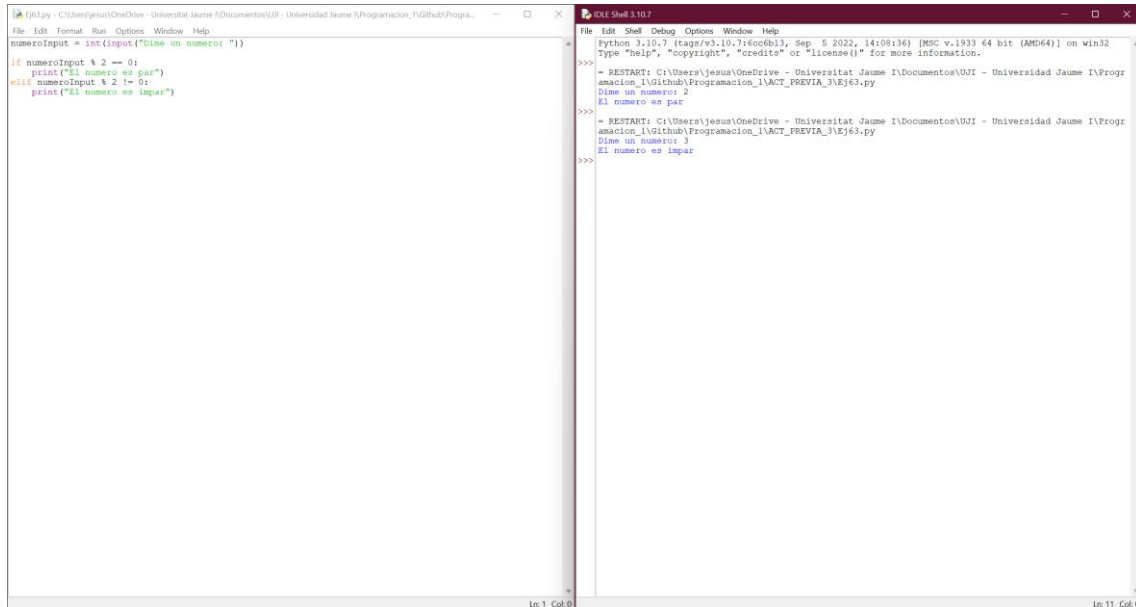
= RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Progr
amacion_1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej59.py
Edad persona 1: 26
Edad persona 2: 15
La persona 2 es más joven que la persona 1
>>>

= RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Progr
amacion_1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej59.py
Edad persona 1: 25
Edad persona 2: 25
Ambas personas tienen la misma edad
>>>
```

Actividad 63: Diseña un programa que, dado un número entero, muestre por pantalla el mensaje «El número es par» cuando el número sea par y el mensaje «El número es impar» cuando sea impar.

```
numeroInput = int(input("Dime un numero: "))

if numeroInput % 2 == 0:
    print("El numero es par")
elif numeroInput % 2 != 0:
    print("El numero es impar")
```



The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window displays the code from the previous block. The right window shows the execution output, which includes the prompt 'Dime un numero: ', the input '2', and the output 'El numero es par'. It also shows a second execution with input '3' and output 'El numero es impar'.

```
File Edit Format Run Options Window Help
numeroInput = int(input("Dime un numero: "))

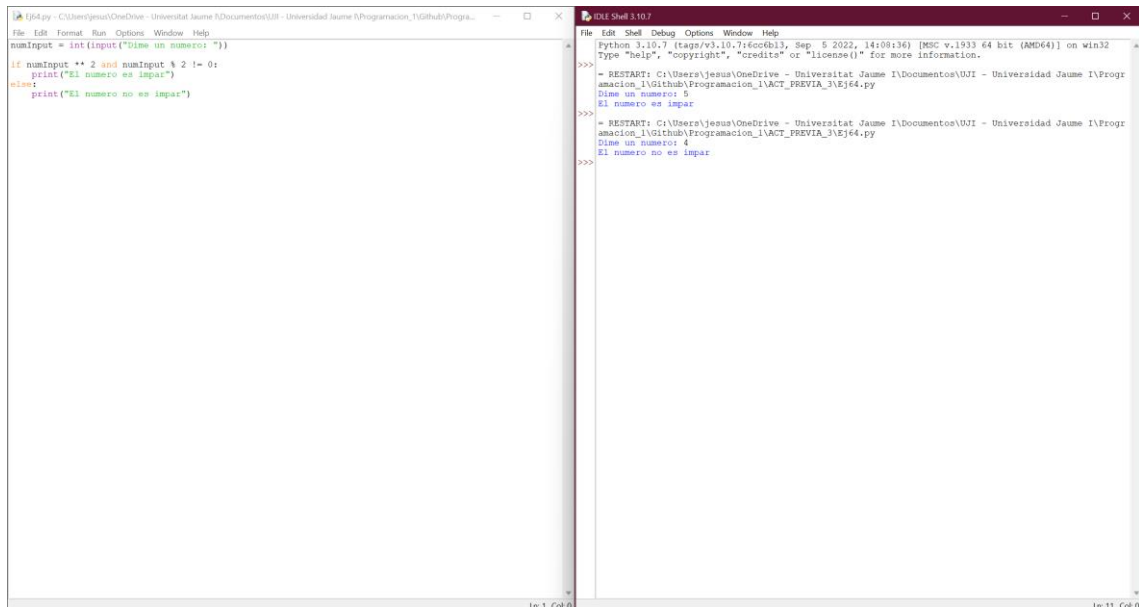
if numeroInput % 2 == 0:
    print("El numero es par")
elif numeroInput % 2 != 0:
    print("El numero es impar")

Python Shell 3.10.7
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc0b13, Sep 5 2022, 14:08:13) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Programacion\1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej63.py
Dime un numero: 2
El numero es par
>>>
= RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Programacion_1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej63.py
Dime un numero: 3
El numero es impar
>>>
```

Actividad 64: Diseña un programa que, dado un número entero, determine si este es el doble de un número impar. (Ejemplo: 14 es el doble de 7, que es impar).

```
numInput = int(input("Dime un numero: "))

if numInput ** 2 and numInput % 2 != 0:
    print("El numero es impar")
else:
    print("El numero no es impar")
```



The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window displays the code from the previous block. The right window shows the execution output, which includes the prompt 'Dime un numero: ', the input '5', and the output 'El numero es impar'. Below this, it shows the prompt 'Dime un numero: ', the input '4', and the output 'El numero no es impar'.

```
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep. 5 2022, 14:09:14) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Programacion\1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej64.py
Dime un numero: 5
El numero es impar

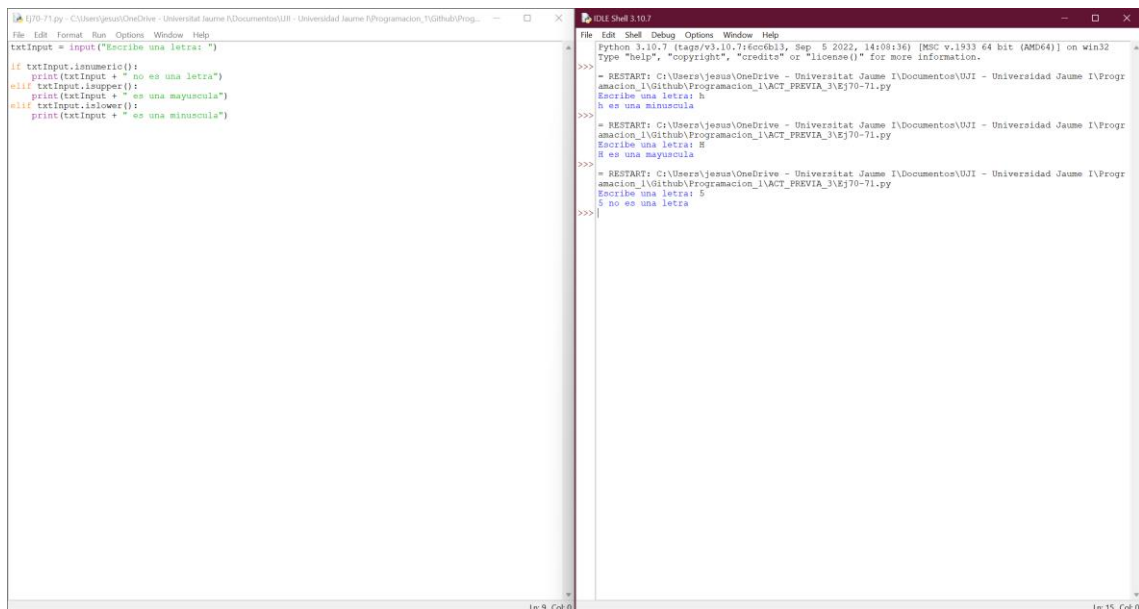
>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Programacion_1\Github\Programacion_1\ACT_PREVIA_3\Ej64.py
Dime un numero: 4
El numero no es impar

>>>
```

Actividad 71: Amplía la solución al ejercicio anterior para que cuando el carácter introducido no sea una letra muestre el mensaje « No es una letra ». (Nota: no te preocupes por las letras ñe, ce cedilla, vocales acentuadas, etc.).

```
txtInput = input("Escribe una letra: ")

if txtInput.isnumeric():
    print(txtInput + " no es una letra")
elif txtInput.isupper():
    print(txtInput + " es una mayuscula")
elif txtInput.islower():
    print(txtInput + " es una minuscula")
```



The screenshot shows a code editor on the left and a terminal window on the right. The code editor displays the Python script from the previous block. The terminal window shows the execution of the script with the following output:

```
>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UJI - Universidad Jaume I\Programacion\I\Github\Prog...
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:10f13ccbb, Sep 5 2022, 14:08:13) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UJI - Universidad Jaume I\Programacion\I\Github\Programacion_I\ACT_PREVIA_3\Ej70-71.py
Escribe una letra: h
h es una minuscula

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UJI - Universidad Jaume I\Programacion\I\Github\Programacion_I\ACT_PREVIA_3\Ej70-71.py
Escribe una letra: H
H es una mayuscula

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UJI - Universidad Jaume I\Programacion\I\Github\Programacion_I\ACT_PREVIA_3\Ej70-71.py
Escribe una letra: 5
5 no es una letra

>>>
```