

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.

```
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")
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 [tags/v3.10.7:6cc0b13, Sep 5 2022, 14:08:36] [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> = RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universidad Jaume I\Documentos\UII - Universidad Jaume I\Programacion_1\Github\Programacion_1\VACT_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 - Universidad Jaume I\Documentos\UII - Universidad Jaume I\Programacion_1\Github\Programacion_1\VACT_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 - Universidad Jaume I\Documentos\UII - Universidad Jaume I\Programacion_1\Github\Programacion_1\VACT_PREVIA_3\Ej59.py
Edad persona 1: 25
Edad persona 2: 25
Ambas personas tienen la misma edad

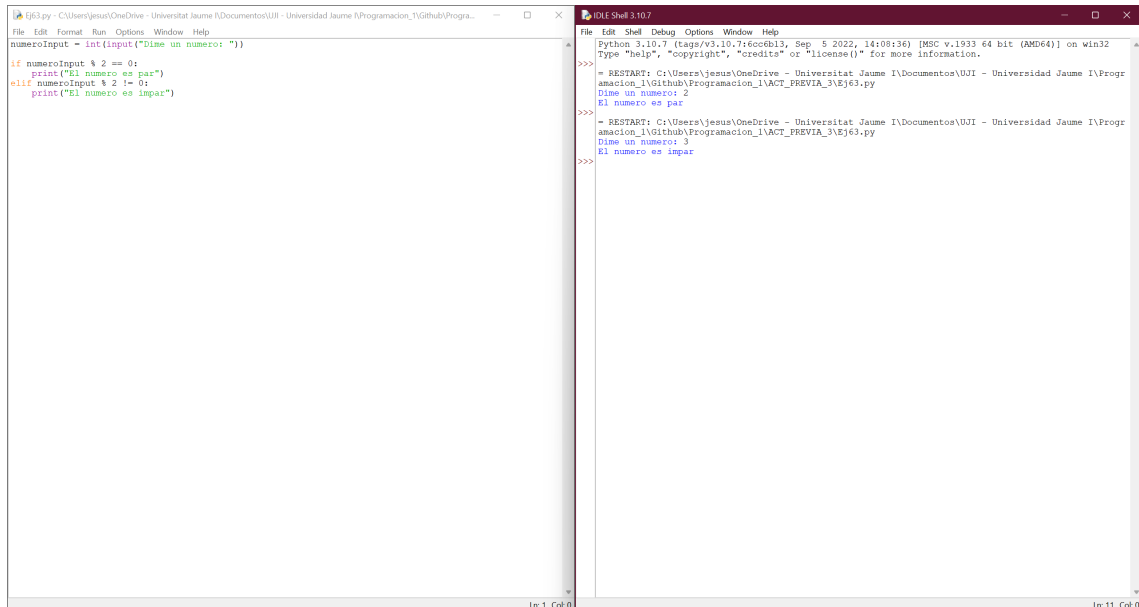
>>> |
```

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, titled 'IDLE Shell 3.10.7', shows the execution of the program. It prompts 'Dime un numero: 2' and outputs 'El numero es par'. Then it prompts 'Dime un numero: 3' and outputs 'El numero es impar'.

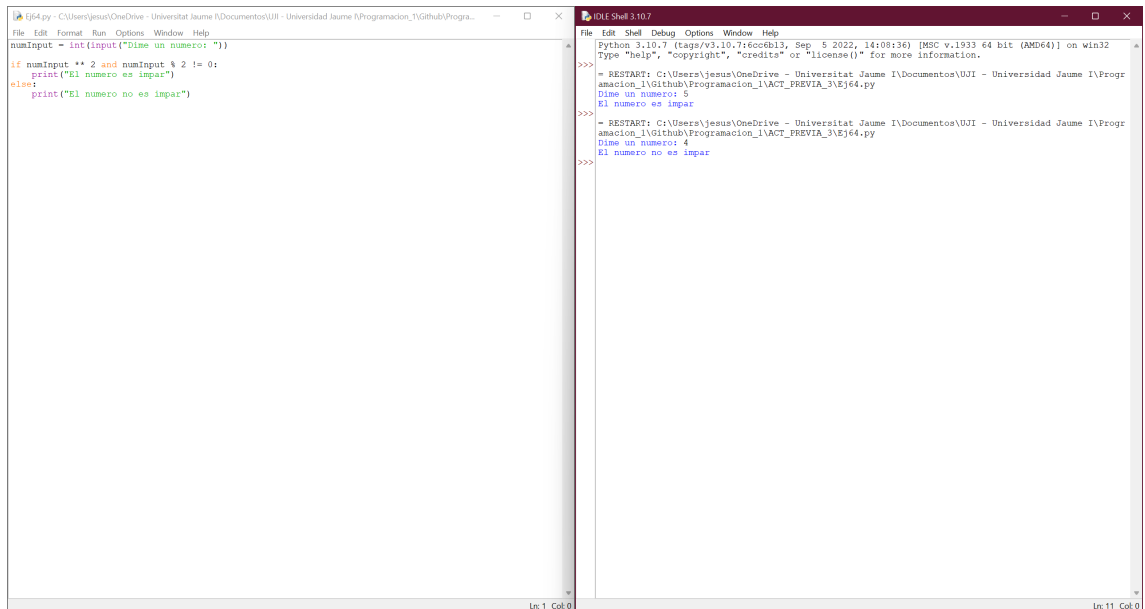
```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc0b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - Universidad Jaume I\Programacion\1\Github\Programacion_1\ACT_FREVIA_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_FREVIA_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.

```
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, titled 'Python Shell 3.10.7', shows the execution of the code. It prompts 'Dime un numero: 5', and the output is 'El numero es impar'. Then it prompts 'Dime un numero: 4', and the output is 'El numero no es impar'.

```
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [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
>>>
```

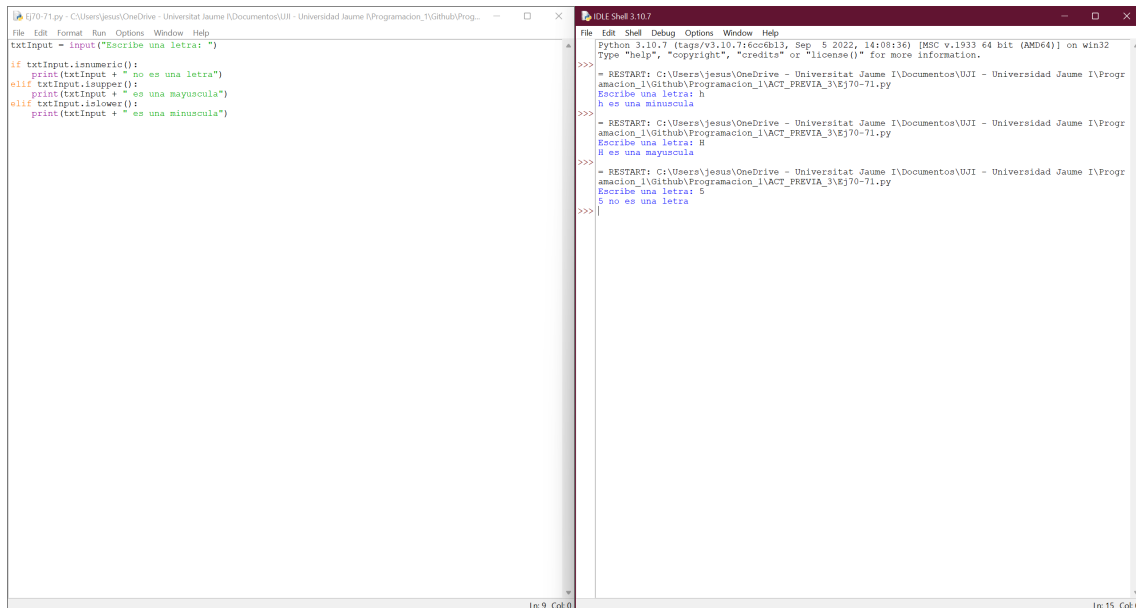
Actividad 70 y 71:

Actividad 70: Diseña un programa Python que lea un carácter cualquiera desde el teclado, y muestre el mensaje «Es una mayúscula» cuando el carácter sea una letra mayúscula y el mensaje «Es una minúscula» cuando sea una minúscula.

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».

```
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 Python IDE with two windows. The left window displays the Python code for the activity. The right window shows the IDE's Shell, which contains the output of the program for three different inputs: 'h', 'H', and '5'.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, 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_I\Github\Prog...
Escribe una letra: h
h es una minuscula
>>>
- RESTART: C:\Users\jesus\OneDrive - Universitat Jaume I\Documents\UII - 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\UII - Universidad Jaume I\Programacion_I\Github\Programacion_I\ACT_PREVIA_3\Ej70-71.py
Escribe una letra: 5
5 no es una letra
>>>
```