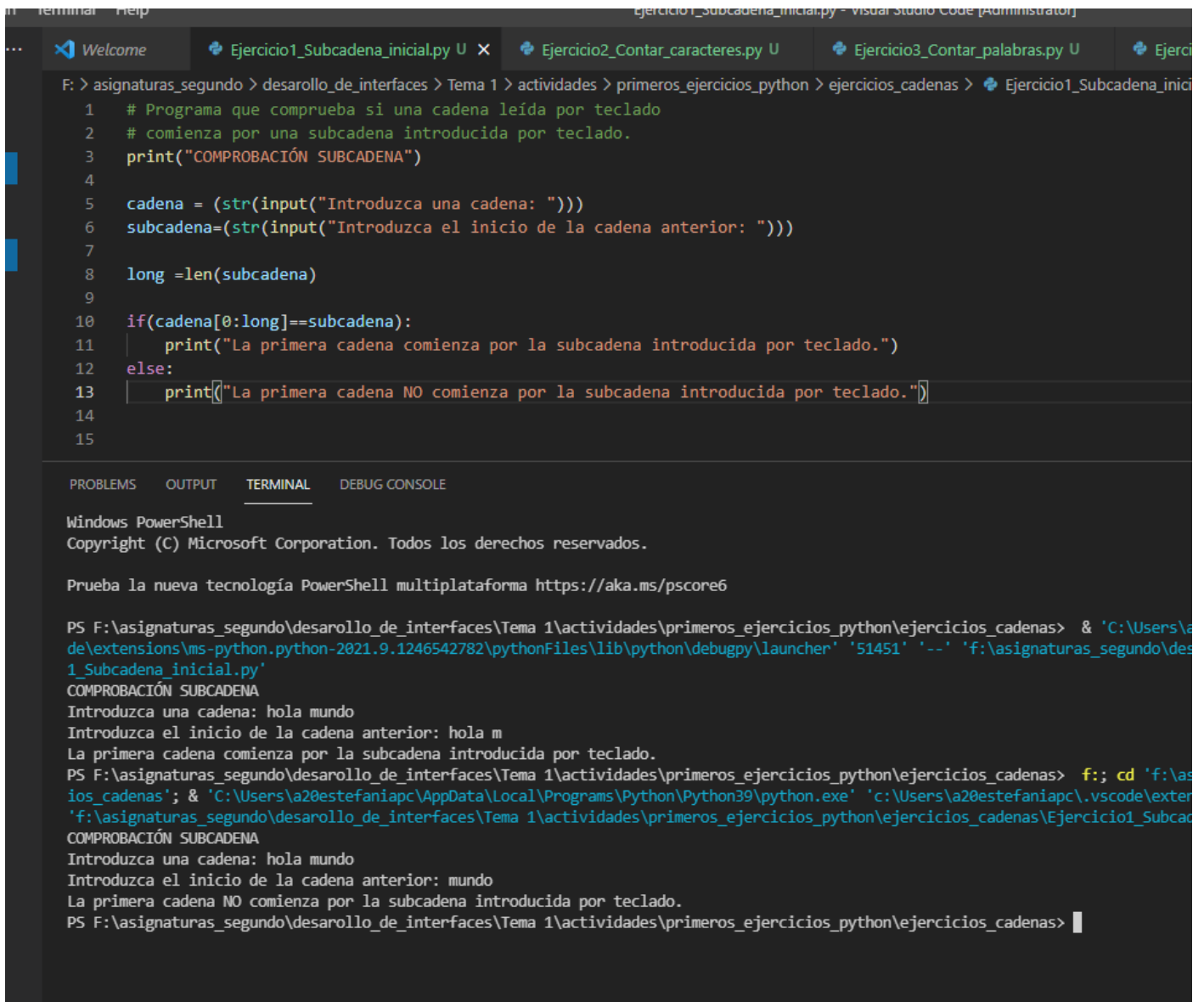


Ejercicios cadenas

Ejercicio 1: Subcadena inicial



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The top part displays a Python script named `Ejercicio1_Subcadena_inicial.py`. The script prompts the user to enter a string and a substring, then checks if the string starts with the substring. The bottom part shows the terminal output, where the script is executed twice. In the first run, the input is "hola mundo" and "hola m", resulting in "La primera cadena comienza por la subcadena introducida por teclado." In the second run, the input is "hola mundo" and "mundo", resulting in "La primera cadena NO comienza por la subcadena introducida por teclado."

```
F: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_cadenas > Ejercicio1_Subcadena_inicial.py
1  # Programa que comprueba si una cadena leída por teclado
2  # comienza por una subcadena introducida por teclado.
3  print("COMPROBACIÓN SUBCADENA")
4
5  cadena = (str(input("Introduzca una cadena: ")))
6  subcadena=(str(input("Introduzca el inicio de la cadena anterior: ")))
7
8  long =len(subcadena)
9
10 if(cadena[0:long]==subcadena):
11     print("La primera cadena comienza por la subcadena introducida por teclado.")
12 else:
13     print("La primera cadena NO comienza por la subcadena introducida por teclado.")
14
15
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas> & 'C:\Users\alejandro\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '51451' '--' 'f:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas\Ejercicio1_Subcadena_inicial.py'

COMPROBACIÓN SUBCADENA

Introduzca una cadena: hola mundo

Introduzca el inicio de la cadena anterior: hola m

La primera cadena comienza por la subcadena introducida por teclado.

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas> f.; cd 'f:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas'; & 'C:\Users\alejandro\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\alejandro\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '51451' '--' 'f:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas\Ejercicio1_Subcadena_inicial.py'

COMPROBACIÓN SUBCADENA

Introduzca una cadena: hola mundo

Introduzca el inicio de la cadena anterior: mundo

La primera cadena NO comienza por la subcadena introducida por teclado.

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadenas>

Ejercicio 2: Contar caracteres



The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `Ejercicio2_Contar_caracteres.py`. The script prompts the user to enter a string and a character, then counts the occurrences of that character in the string. The terminal output shows the user entering 'hola mundo' and 'o', resulting in a count of 2.

```
F: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfases > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_cadena
1  # Pide una cadena y un carácter por teclado(valida que sea un caracter)
2  # y muestra cunatas veces aparece el carácter en la cadena.
3  print("CONTADOR REPETICIÓN DE CARACTERES")
4
5  cadena=(str(input("\nIntroduzca una cadena: ")))
6
7  comprobacion=False
8  while(comprobacion==False):
9      caracter=(str(input("Introduzca un caracter: ")))
10     if(len(caracter)==1):
11         comprobacion=True
12     else:
13         comprobacion=False
14         print("No ha introducido un caracter")
15
16 # Si considero que por ejemplo 'J' es lo mismo que 'j', entonces paso
17 #tanto la cadena como el caracter todo a minúsculas para que no afecte
18 #a la hora de compararlos. De lo contrario, las dos siguientes líneas de
19 #código no son necesarias.
20 cadena=cadena.lower()
21 caracter=caracter.lower()
22
23 i=0
24 contador=0
25 while(i<len(cadena)):
26     if(cadena[i]==caracter):
27         contador=contador+1
28     i=i+1
29
30 print("\nNúmero de veces que aparece '"+caracter+"' en '"+cadena+"': %s"%(contador))
```

PROBLEMS OUTPUT **TERMINAL** DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfases\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadena\ejercicio2_Contar_caracteres.py
CONTADOR REPETICIÓN DE CARACTERES

Introduzca una cadena: hola mundo
Introduzca un caracter: oo
No ha introducido un caracter
Introduzca un caracter: o

Número de veces que aparece 'o' en 'hola mundo': 2
PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfases\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_cadena\ejercicio2_Contar_caracteres.py

Ejercicio 3: Contar palabras

```
in Terminal Help Ejercicio3_Conta...
Welcome Ejercicio1_Subcadena_inicial.py U Ejercicio2_Contar_caracteres
F: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicio
1 # Contar las palabras de una frase introducida por teclado
2 print("CONTAR PALABRAS")
3
4 cadena=(str(input("Introduzca una frase: ")))
5
6 palabras=cadena.split(" ")
7
8 i=0
9 while(i<len(palabras)):
10     if(palabras[i]==' '):
11         palabras.remove(' ')
12         i=i-1
13     i=i+1
14
15 print("Número de palabras: %s"%(len(palabras)))

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicio3_Contar_palabras.py
CONTAR PALABRAS
Introduzca una frase:         hola         mundo
Número de palabras: 2
PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicio3_Contar_palabras.py
```

Ejercicio 4: Subcadena en cadena



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The top part displays a Python script named `Ejercicio4_Subcadena_en_cadena.py`. The script is designed to check if a substring is contained within a main string. It prompts the user to enter a string and a substring, converts both to lowercase, and then uses the `in` operator to check for containment. The bottom part of the image shows the `TERMINAL` tab, which contains the output of the script's execution. It shows two test cases: one where the substring 'mundo' is found within 'Hola mundo', and another where 'adiós' is not found within 'Hola mundo'.

```
F: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_cadenas >
1  # Programa que comprueba si una cadena contiene una subcadena.
2  # Las dos cadenas se introducen por teclado
3  print("SUBCADENA EN CADENA")
4
5  cadena=str(input("Introduzca una cadena: "))
6  subcadena=str(input("Introduzca una subcadena contenida en la cadena anterior: "))
7
8  # Si considero que por ejemplo 'J' es lo mismo que 'j', entonces paso
9  #tanto la cadena como la subcadena todo a minúsculas para que no afecte
10 #a la hora de compararlos. De lo contrario, las dos siguientes líneas de
11 #código no son necesarias.
12 cadena.lower()
13 subcadena.lower()
14
15 if(subcadena in cadena):
16     print("La subcadena pertenece a la cadena anterior.")
17 else:
18     print("La subcadena NO pertenece a la cadena anterior.")
```

PROBLEMS OUTPUT **TERMINAL** DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio4_Subcadena_en_cadena.py
SUBCADENA EN CADENA
Introduzca una cadena: Hola mundo
Introduzca una subcadena contenida en la cadena anterior: mundo
La subcadena pertenece a la cadena anterior.
PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio4_Subcadena_en_cadena.py
SUBCADENA EN CADENA
Introduzca una cadena: Hola mundo
Introduzca una subcadena contenida en la cadena anterior: adiós
La subcadena NO pertenece a la cadena anterior.
PS F:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio4_Subcadena_en_cadena.py