

Ejercicio 1: Longitud de una cadena

Escribe un programa que pida al usuario una cadena de texto y luego imprima su longitud.

```
cadena = input("Introduce una cadena de texto: ")
longitud = len(cadena)
print(f"La longitud de la cadena es: {longitud}")
```

```
Introduce una cadena de texto: Hola esto es una prueba
La longitud de la cadena es: 23
```

Ejercicio 2: Conversión a mayúsculas y minúsculas

Solicita al usuario una frase y muestra la misma frase en mayúsculas y minúsculas.

```
frase = input("Introduce una frase: ")
print(f"En mayúsculas: {frase.upper()}")
print(f"En minúsculas: {frase.lower()}")
```

```
Introduce una frase: FrAsE dE PrueBA
En mayúsculas: FRASE DE PRUEBA
En minúsculas: frase de prueba
```

Ejercicio 3: Reemplazar caracteres

Crea un programa que pida al usuario un texto y luego reemplace todas las letras "a" por "@".

```
texto = input("Introduce un texto: ")
texto_modificado = texto.replace("a", "@")
print(f"Texto modificado: {texto_modificado}")
```

```
Introduce un texto: Esto es un curso de @vanza
Texto modificado: Esto es un curso de @v@nz@
```

Ejercicio 4: Comprobación de prefijo y sufijo

Escribe un programa que pida al usuario una palabra y compruebe si empieza con "pre" y termina con "ción".

```

palabra = input("Introduce una palabra: ")
if palabra.startswith("pre"):
    print("La palabra comienza con 'pre'.")
else:
    print("La palabra no comienza con 'pre'.")

if palabra.endswith("ción"):
    print("La palabra termina con 'ción'.")
else:
    print("La palabra no termina con 'ción'.")

```

```

Introduce una palabra: preparación
La palabra comienza con 'pre'.
La palabra termina con 'ción'.

```

Ejercicio 5: Palabras en una frase

Crea un programa que solicite una frase y cuente cuántas palabras tiene (asumiendo que las palabras están separadas por espacios).

```

frase = input("Introduce una frase: ")
palabras = frase.split()
print(f"La frase tiene {len(palabras)} palabras.")

```

```

Introduce una frase: Uno Dos Tres Cuatro Cinco
La frase tiene 5 palabras.

```

Ejercicio 6: Buscar una subcadena

Escribe un programa que reciba una frase y una palabra, y determine si la palabra está dentro de la frase.

```

frase = input("Introduce una frase: ")
palabra = input("Introduce la palabra a buscar: ")
if palabra in frase:
    print(f"La palabra '{palabra}' está en la frase.")
else:
    print(f"La palabra '{palabra}' no está en la frase.")

```

```

Introduce una frase: Esta frase es una prueba
Introduce la palabra a buscar: prueba
La palabra 'prueba' está en la frase.

```

Ejercicio 7: Invertir una cadena

Solicita una cadena de texto al usuario y muéstrala invertida.

```
cadena = input("Introduce una cadena de texto: ")
cadena_invertida = cadena[::-1]
print(f"La cadena invertida es: {cadena_invertida}")
```

Introduce una cadena de texto: Esta cadena se va a invertir
La cadena invertida es: ritrevni a av es anedac atsE