

Problema 1

```
oración = input("ingrese una oracion: ")
Palabras = oración.split()

if Palabras :
    primer_palabra = Palabras [0]
    Ultima_palabra = Palabras [-1]

    print(F"primer palabra: {primer_palabra}")
    print(F"ultima palabra: {Ultima_palabra}")
```

Problema 2

```
Cadena = input("ingrese una Cadena: ")
Cadena_sin_espacios = "".join(Cadena.split())

print(f"Cadena sin espacios: {Cadena_sin_espacios}")
```

Problema 3

```
Entrada = input("Entrada: ")
Palabras = Entrada.split("@")

if Palabras :
    Salida = Palabras [-1]
    print(F"Salida: {Salida}")
```

Problema 4

```
Entrada = input("Ingrese la entrada: ")
archivo = input("Ingrese el nombre del archivo: ")

if verificar_extension (archivo, ".pdf"):
    print(f'{Entrada}, el archivo '{archivo}' tiene la extensión correcta.')
else:
    print(f'{Entrada}, el archivo '{archivo}' no tiene la extensión correcta.')

verificar_extension(archivo, extension)
    return archivo.lower().endswith(extension)
```

Problema 5

```
main()
```

```

nombre = input("Ingrese su nombre: ")

archivo = input("Ingrese el nombre del archivo: ")

texto = input("Ingrese un texto para invertir: ")

if verificar_extension(archivo, ".pdf"):

    print(f"{nombre}, el archivo '{archivo}' tiene la extensión correcta.")

else: print(f"{nombre}, el archivo '{archivo}' no tiene la extensión correcta.")

texto_invertido = invertir_palabras(texto) print(f"Texto invertido: {texto_invertido}") if
__name__ == "__main__": main()

```

Problema 6

```

verificar_extension(archivo, extension):
    return archivo.lower().endswith(extension)

def invertir_palabras(texto):
    return " ".join(texto.split()[::-1])

def detectar_palabras_clave(texto):
    palabras_clave = {
        "poema": "Aquí tienes un poema de amor: 'Rosas son rojas, violetas azules...'",
        "canción": "Aquí tienes una canción de alegría: 'La vida es bella, brilla como el sol...'",
        "historia": "Aquí tienes una historia: 'Había una vez un valiente caballero...'",
    }
    for palabra, respuesta in palabras_clave.items():
        if palabra in texto.lower():
            return respuesta
    return "No se detectaron palabras clave."

def main():
    nombre = input("Ingrese su nombre: ")
    archivo = input("Ingrese el nombre del archivo: ")
    texto = input("Ingrese un texto para analizar: ")

    if verificar_extension(archivo, ".pdf"):
        print(f"{nombre}, el archivo '{archivo}' tiene la extensión correcta.")
    else:
        print(f"{nombre}, el archivo '{archivo}' no tiene la extensión correcta.")

    texto_invertido = invertir_palabras(texto)
    print(f"Texto invertido: {texto_invertido}")

    respuesta = detectar_palabras_clave(texto)
    print(f"Respuesta: {respuesta}")

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```