

Buenos días a quien corresponda:

La actividad consiste en:

Desarrolle un programa en Python que a través de una función denominada "Invierte_cadena" sea capaz de invertir una cadena de caracteres. Por ejemplo, si ejecutamos: `Invierte_cadena("123abc")` debemos obtener: "cba321"

Para esta función basta con un bucle for que recorra desde la ultima posición a la primera y lo vaya concatenando en una variable, de esta forma de obtiene la palabra invertida

```
def invierte_cadena(word):  
    word2=""  
    for i in range(len(word),0,-1):  
        word2+=word[i-1]  
    return word2
```

```
invierte_cadena("123abc")
```

```
'cba321'
```

Escribe una función en Python llamada "prueba_primo" que tome un número como parámetro y compruebe si el número es primo o no. Nota: Un número primo es un número natural mayor que 1 y que no tiene divisores positivos más que 1 y él mismo. Por ejemplo, si ejecutamos: `prueba_primo(7)` debemos obtener: True

Para la comprobar si es primo o no esta vez si requiere de varias líneas de código, haciendo comprobaciones. Primero se recorrerá desde el uno hasta el número y se comprobara que el residuo del numero insertado entre cada numero sea igual a cero, si es cierto se añadirá a la cadena y se comprobara al final que la cadena sea de longitud 2, si es así, el numero es primo de lo contrario no. Se hizo una prueba con números del 1 al 100 donde efectivamente es correcto el planteamiento

```
def prueba_primo(number):  
    numeros = []  
    for i in range(1,number+1):  
        if number%i==0:  
            numeros.append(i)  
        else:  
            pass  
    if len(numeros)==2:  
        return True  
    else:  
        return False
```

```
prueba_primo(7)
```

True

```
for i in range(1,100):  
    if prueba_primo(i) == True:  
        print(f"El numero {i} es primo")
```

```
El numero 2 es primo  
El numero 3 es primo  
El numero 5 es primo  
El numero 7 es primo  
El numero 11 es primo  
El numero 13 es primo  
El numero 17 es primo  
El numero 19 es primo  
El numero 23 es primo  
El numero 29 es primo  
El numero 31 es primo  
El numero 37 es primo  
El numero 41 es primo  
El numero 43 es primo  
El numero 47 es primo  
El numero 53 es primo  
El numero 59 es primo  
El numero 61 es primo  
El numero 67 es primo  
El numero 71 es primo  
El numero 73 es primo  
El numero 79 es primo  
El numero 83 es primo  
El numero 89 es primo  
El numero 97 es primo
```