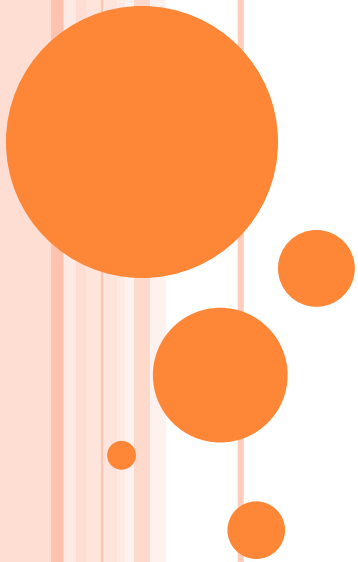


RECORRIDO DE CADENAS USANDO *FOR*



EL *FOR* DE PYTHON

Veremos dos formas de aplicación:

- Usando **in**

Itera sobre los ítems de cualquier secuencia (una lista o una cadena de texto), en el orden que aparecen en la secuencia.

```
for letra in "camino":
```

- Usando **range(...)**

range(...) es una **función** que permite definir inicio, fin e incremento del recorrido.

```
for n in range(1,3):
```



SINTAXIS DEL *FOR ... IN*

```
frase = "un camino"
```

```
cont = 0    #inicializo un contador
```

```
for elemento in frase:
```

```
    cont = cont + 1    #cuento cada iteración
```

```
    print(elemento, "es el caracter nro: ",  
          cont, "de ", frase)
```

```
print(frase, "tiene ", cont, "caracteres")
```



CÓMO HACE ESTO PYTHON?

Cada vez que recorre el bucle, asigna a la variable *elemento* el siguiente caracter de la cadena. El bucle continúa hasta que no quedan más caracteres.

Importante!

NO PUEDO ALTERAR
LA SECUENCIA



```
for letra in "vertical":  
    print (letra)    #qué hace el for?
```

```
for letra in "vertical":  
    print (letra, end="") #qué hace el for?
```



NOMBRES PARA 8 PATOS...

```
prefijos = "DJKLMNPQ"
```

```
sufijo = "acky"
```

```
for letra in prefijos:
```

```
    print(letra + sufijo)
```

#concateno cada elemento de *prefijos*
con "acky"



LA SALIDA SERÁ:

```
>>>
```

```
Dacky
```

```
Jacky
```

```
Kacky
```

```
Lacky
```

```
Macky
```

```
Nacky
```

```
Packy
```

```
Qacky
```

```
>>>
```



EJERCICIOS:

1. Hacer un programa que pida una palabra y una letra e informe cuántas veces aparece la letra en la palabra.
2. Hacer un programa que pida una palabra y un número entero y muestre, como salida, la misma palabra pero que tenga en mayúsculas las letras que se correspondan al intervalo indicado.

Ejemplo:

se ingresa → **camaleones**

se ingresa → **5**

muestra → **camaLeoneS**



3. Realizar un programa que solicite una cadena y muestre la cadena al revés.

Ejemplo:

se ingresa → camarero

muestra → oreramac

4. Hacer un programa que pida al usuario una cadena, muestre en mayúsculas las vocales y en minúsculas los demás caracteres.

Ejemplo:

se ingresa → Juan B. Justo 184 – 9no. A

muestra → jUAn b. jUstO 184 – 9nO. A

