

## HR 1 – Sem05-Sesion-B-Strings-Cuenta\_Letras-1

El usuario ingresa un párrafo de texto.

Luego ingresa dos letras.

El programa informa cuántas veces se encuentra presente cada una de las letras en el párrafo principal de texto.

Test Case 0:

Input 1: Esta vez fuimos todos de viaje, sin embargo, nos regresamos antes de lo previsto.

Input 2: v

Input 3: d

Output:

3

2

Explanation

En la salida vemos 3 porque hay 3 ocurrencias de la letra “v” en el párrafo. Luego hay 2 ocurrencias de la letra “d” en el párrafo.

Test Case 1:

Input 1: Siempre habrá un lugar para todo ser humano.

Input 2: p

Input 3: a

Output:

2

5

Explanation

En la salida vemos 1 porque hay 1 ocurrencia de la letra “p” en el párrafo. Luego hay 2 ocurrencias de la letra “a” en el párrafo.

Test Case 2:

Input 1: Tres felices tigres comieron en un plato de trigo.

Input 2: e

Input 3: t

Output:

7

3

### Explanation

En la salida vemos 7 porque hay 7 ocurrencias de la letra “e” en el texto. Luego hay 3 ocurrencias de la letra “t” en el párrafo.

### SOLUCION

```
contador1= 0
contador2= 0
parrafo=input("ingrese parrafo:")
letra1=input("ingrese letra 1:")
letra2=input("ingrese letra 2:")
L1 = len(letra1)
L2 = len (letra2)

for x in parrafo:
    if x==letra1:
        contador1=contador1+1
    if x==letra2:
        contador2=contador2+1
print(contador1)
print(contador2)
```

## HR 2 Sem05-Sesion-B-Strings-Cuenta\_Palabras-2

El usuario ingresa un párrafo de texto y una palabra de 3 letras. Imprima la cantidad de veces que se repite esa palabra en el párrafo.

```
flag="no"
contador = 0
pos= 1
parrafo=input("ingrese parrafo:")
buscada = input("palabra de tres letras a buscar:")

for i in range (len(parrafo)):
    if parrafo[i] == buscada[0] and parrafo[i+1] == buscada[1] and
parrafo[i+2] == buscada[2]:
        contador = contador +1
        i = i+3
print (contador)
```

### Test Case 0

#### Input0

sana sana sana patita de rana, si no sanas hoy, sanarás mañana.

san

#### Output0

5

#### Explanation0

La palabra a buscar se definió como san. Por eso la salida es 5, ya que hay 5 ocurrencias de san en el texto.

### Test Case 1

#### Input1

Cumpleaños feliz (bis)

bis

#### Output1

1

#### Explanation1

La palabra a buscar se definió como bis. Por eso la salida es 1, ya que hay 1 ocurrencia de bis en el texto.

## Test Case 2

### Input2

Los String son inmutables, lo que quiere decir que son invariables.

son

### Output2

2

### Explanation2

La palabra a buscar se definió como bis. Por eso la salida es 1, ya que hay 1 ocurrencia de bis en el texto.

## **SOLUCION**

```
contador = 0
parrafo=input("ingrese parrafo:")
buscada = input("palabra de tres letras a buscar:")

for i in range (len(parrafo)):
    print(i)
    if parrafo[i] == buscada[0] and parrafo[i+1] == buscada[1] and
parrafo[i+2] == buscada[2]:
        contador = contador +1
print (contador)
```

### HR3 Sem05-Sesion-B-Strings-Cuenta\_Palabras\_Cualquier\_Longitud-3

Esta vez el usuario ingresa una palabra de cualquier cantidad de letras y el programa se encargará de imprimir el número de ocurrencias.

Test Case 0

Input0

Un árbol, el árbol tenía una rama, la rama parecía romperse.

árbol

Output0

2

Explanation0

La palabra a buscar se definió como árbol. Por eso la salida es 2, ya que hay 2 ocurrencias de la palabra árbol en el texto.

Test Case 1

Input1

La lectura es de vital importancia para el ser humano. Por medio de ella, adquiere conocimientos. Es vital que desde niños las personas adquieran el hábito de la lectura. La lectura puede transformar una vida.

lectura

Output1

3

Explanation1

La palabra a buscar se definió como "lectura". Por eso la salida es 3, ya que hay 3 ocurrencias de la palabra "lectura" en el texto.

Test Case 2

Input2

Pablito clavó un clavito, que clavito clavó Pablito.

clavito

Output2

2

Explanation2

La palabra a buscar se definió como "clavito". Por eso la salida es 2, ya que hay 2 ocurrencias de la palabra "clavito" en el texto.

#### Test Case 3

##### Input3

Como quieres que te quiera, si el que quiero que me quiera, no me quiere como quiero que me quiera.

quiera

##### Output3

3

##### Explanation3

La palabra a buscar se definió como "quiera". Por eso la salida es 3, ya que hay 3 ocurrencias de la palabra "quiera" en el texto.

#### Test Case 4

##### Input4

Cuando cuentas cuentos, cuenta cuántos cuentos cuentas, porque si no cuentas cuántos cuentos cuentas, nunca sabrás cuántos cuentos cuentas.

cuántos

##### Output4

3

##### Explanation4

La palabra a buscar se definió como "cuántos". Por eso la salida es 3, ya que hay 3 ocurrencias de la palabra "cuántos" en el texto.

## **SOLUCION**

```
contador = 0
coincidencias=0
parrafo=input("ingrese parrafo:")
LP = len(parrafo)
buscada = input("palabra a buscar:")
L1= len(buscada)

for i in range (LP):
    ##comparar primera letra
    if (parrafo[i] == buscada[0]) and (i+L1 <=LP):
```

```

    ##sólo si son iguales las primeras letras, comparamos el
resto:
    for j in range (L1):
        if parrafo [i+j]== buscada[j]:
            #print(parrafo [i+j], "-", buscada[j])
            coincidencias=coincidencias+1
        else:
            coincidencias=0
    ## si las coincidencias resultan iguales a la longitud,
    incremento contador.
    #print("coincidencias: ",coincidencias )
    if coincidencias == L1:
        contador= contador+1
        #print (contador)
        coincidencias=0
print (contador)

```

#### HR4 - Sem05-Sesion-B-Strings-Inserta-Subcadena-4

Elabore un programa que dados estos dos string:

cad1:

¿	E	s		r	e	c	o	m	e	n	d	a	b	l	e	?
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

cad2:

S	e		d	e	r	r	a	m	ó		m	u	c	h	o	.
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

Solicite al usuario el ingreso de un número entero C. Si C es 1 se trabaja con cad1 y si C es 2 se trabaja con cad2.

El ingreso de tres números enteros: N1, N2 y Pos. Donde N1 es la posición inicial y N2 es la posición final de la cadena.

Lo que se realizará es extraer todos los caracteres que se encuentren entre las posiciones N1 y N2 en la cadena elegida por el usuario formando una subcadena que llamaremos subC1.

Luego se imprimirá una nueva cadena en donde se habrá insertado en la otra cadena, a partir de la posición Pos, la subcadena SubC1.

Input0

2

6

9

3

Output0

¿Esram recomendable?

Explanation0

Al haberse ingresado 2, se elige cad2. Se toman los caracteres desde la posición 6 a la 8 (9-1). ("ram"). Ya que el último número ingresado fue 3, luego se inserta esta subcadena a partir de la posición 3 en la cadena cad1.

Lo que se imprime como resultado es:

¿	E	s	r	a	m		r	e	c	o	m	e	n	d	a	b	l	e	?
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Input1

1

5

7



8

#### Output1

Se derracemó mucho.

#### Explanation1

Al haberse ingresado 1, se elige cad1. Se toman los caracteres desde la posición 5 a la 6 (7-1). ("ec"). Ya que el último número ingresado fue 8, luego se inserta esta subcadena a partir de la posición 8 en la cadena cad2.

Lo que se imprime como resultado es:

S	e		d	e	r	r	a	e	c	m	ó		m	u	c	h	o	.
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

#### Input2

2

3

9

5

#### Output2

¿Es rderramecomendable?

#### Explanation2

Al haberse ingresado 2, se elige cad2. Se toman los caracteres desde la posición 3 a la 8 (9-1). ("derram"). Ya que el último número ingresado fue 5, luego se inserta esta subcadena a partir de la posición 5 en la cadena cad1.

Lo que se imprime como resultado es:

¿	E	s		r	d	e	r	r	a	m	e	c	o	m	e	n	d	a	b	l	e	?
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Input3

1

2

5

7

#### Output3

Se derrs ramó mucho.

### Explanation3

Al haberse ingresado 1, se elige cad1. Se toman los caracteres desde la posición 2 a la 4 (5-1). ("s r"). Ya que el último número ingresado fue 7, luego se inserta esta subcadena a partir de la posición 7 en la cadena cad2.

Lo que se imprime como resultado es:

S	e		d	e	r	r	s		r	a	m	ó		m	u	c	h	o	.
---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

### SOLUCION

```
cad1="¿Es recomendable?"  
cad2="Se derramó mucho."
```

```
C    = int(input())  
N1   = int(input())  
N2   = int(input())  
Pos  = int(input())
```

```
if C==1:  
    primeraCadena=cad2[:Pos]  
    subC1=cad1[N1:N2]  
    terceraCadena=cad2[Pos:]
```

```
if C==2:  
    primeraCadena=cad1[:Pos]  
    subC1=cad2[N1:N2]  
    terceraCadena=cad1[Pos:]
```

```
nuevaCadena=primeraCadena+subC1+terceraCadena
```

```
print(nuevaCadena)
```