

Ejercicio 1: Transformar cadenas

Hay varias operaciones que puedes realizar en las cadenas cuando las manipulamos. En este ejercicio, usarás métodos de cadena para modificar el texto con hechos sobre la Luna y luego extraerás información para crear un breve resumen.

Nota Dedica unos minutos a tratar de encontrar una solución. Luego desplázate hacia abajo hasta la parte inferior para ver si has logrado compilar el programa de acuerdo con las especificaciones.

El texto con el que trabajarás es el siguiente:

```
text = """Interesting facts about the Moon. The Moon is Earth's only satellite. There are several interesting On average, the Moon moves 4cm away from the Earth every year. This yearly drift is not significant enough to
```

Primero, divide el texto en cada oración para trabajar con su contenido:

```
In [ ]: # Añade el código necesario
```

Ahora, define algunas palabras clave para búsqueda que te ayudarán a determinar si una oración contiene un hecho.

```
In [ ]: # Define las palabras pista: average, temperature y distance suenan bien
```

Cre un bucle para imprimir solo datos sobre la Luna que estén relacionados con las palabras clave definidas anteriormente:

```
In [ ]: # Ciclo for para recorrer la cadena
```

Finalmente, actualiza el bucle(ciclo) para cambiar C a Celsius:

```
In [ ]: # Ciclo para cambiar C a Celsius
```

Recuerda: Lo importante es intentarlo, puedes auxiliarte de internet, libros, etc. El objetivo de una kata es la comprobación

de la communation de la location de la militarité financialiste e la manaldation de manifestare. On familie

Ejercicio 2: Formateando Cadenas

Saber cómo dar formato a las cadenas es esencial cuando se presenta información de un programa. Hay algunas maneras diferentes de lograr esto en Python. En este ejercicio, se utilizan variables que contienen datos clave sobre la gravedad en varias lunas y luego se utilizan para dar formato e imprimir la información.

El formato tiene que acomodar información sobre otras lunas, por lo que debe ser genérico.

En lugar de reemplazar las variables en una cadena larga como parte de un párrafo, utiliza la información para presentarla en un formato tabular. El resultado debería verse así:

```
In []: # Datos con los que vas a trabajar
name = "Moon"
gravity = 0.00162 # in kms
planet = "Earth"
```

Primero, crea un título para el texto. Debido a que este texto trata sobre la gravedad en la Tierra y la Luna, úsalo para crear un título significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

```
In []: # Creamos el título
```

Ahora crea una plantilla de cadena multilínea para contener el resto de la información. En lugar de usar kilómetros, debes convertir la distancia a metros multiplicando por 1,000.

```
In [ ]: # Creamos la plantilla
```

Finalmenta usa ambas variables nara unir el título y los bechos

i ilialitiette, usa attivas valiavies para utili el titulo y los fiectios.

```
In [ ]: # Unión de ambas cadenas
```

Ahora usa información de una luna diferente para ver si la plantilla todavía funciona.

Datos muestra:

```
planeta = 'Marte '
    gravedad = 0.00143
    nombre = 'Ganímedes'
In []: # Comprueba la plantilla
# print(nombre_plantilla)
```

La salida no muestra información sobre Marte. Todavía muestra información sobre la Luna. Esto sucede porque las cadenas f están ansiosas en su evaluación, por lo que las variables una vez asignadas no se pueden reasignar. Para evitar este problema, vuelva a hacer la plantilla para utilizar .format():

```
In [ ]: # Nueva plantilla
```

Debido a que .format() no permite expresiones, la gravedad en Ganímedes es incorrecta. Asegúrese de que la operación se realiza fuera de la plantilla de formato e imprima de nuevo para ver el resultado de trabajo.

```
In [ ]: # Pista: print(nueva_plantilla.format(variables))
```

Soluciones

Ejercicio 1

```
In [ ]: # Divide el texto
    text_parts = text.split('. ')
    text_parts
```

```
In [ ]: # Palabras clave
         key words = ["average", "temperature", "distance"]
In [ ]:
         # Ciclo for para recorrer la cadena
         for sentence in text parts:
             for key word in key words:
                 if key word in sentence:
                     print(sentence)
                     break
In [ ]:
         # Ciclo para cambiar C a Celsius
         for sentence in text_parts:
             for key word in key words:
                 if key_word in sentence:
                     print(sentence.replace(' C', ' Celsius'))
                     break
```

Ejercicio 2

```
In []: # Datos con los que vamos a trabajar

planeta = 'Marte '
gravedad = 0.00143
nombre = 'Ganímedes'

In []: # Creamos el título
title = f'datos de gravedad sobre {nombre}'

In []: # Creamos la plantilla
hechos = f"""{'-'*80}
Nombre del planeta: {planeta}
Gravedad en {nombre}: {gravedad * 1000} m/s2
```

```
In [ ]:
         # Unión de ambas cadenas
         template = f"""{title.title()}
         {hechos}
         print(hechos)
In [ ]:
         # Nuevos datos muestra
         planeta = 'Marte '
         gravedad = 0.00143
         nombre = 'Ganimedes'
In [ ]:
         # Comprobamos la plantilla
         print(hechos)
In [ ]:
         new_template = """
         Datos de Gravedad sobre: {nombre}
         Nombre del planeta: {planeta}
         Gravedad en {nombre}: {gravedad} m/s2
         print(new template.format(nombre=nombre, planeta=planeta, gravedad=gravedad))
In [ ]:
         # Pista: print(nueva plantilla.format(variables))
         print(new template.format(nombre=nombre, planeta=planeta, gravedad=gravedad*1000))
```

Curso Propedútico de Python para Launch X - Innovacción Virtual.

Material desarrollado con base en los contenidos de MSLearn y la metáfora de LaunchX, traducción e implementación por: Fernanda Ochoa - Learning Producer de LaunchX.

Redes:

CitHub: FernandaOchoa

UILLIUD. I CITIALIUAUCITUA

• Twitter: @imonsh • Instagram: fherz8a

Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About



© 2022 GitHub, Inc.