

Turno 2

Enunciado:

Se pide desarrollar un programa en Python que permita cargar por teclado un texto completo en una variable de tipo cadena de caracteres. El texto finaliza con '.' y se supone que el usuario cargará el punto para indicar el final del texto, y que cada palabra de ese texto está separada de las demás por un espacio en blanco. El programa debe *incluir una función principal para lanzar el programa, control de ejecución del script principal con la variable __name__ y al menos una función simple con parámetros y retorno de resultado*. El programa debe procesar el texto carácter a carácter (a razón de uno por vuelta de ciclo, **con un único ciclo** para todo el proceso), y debe hacer lo siguiente **sin usar** un menú de opciones:

1. Determinar la cantidad de palabras que empiezan con una vocal (mayúscula o minúscula) e incluyen dos o más dígitos. Por ejemplo, en el texto: "AX180TF parece ser la patente del vehículo con código interno Q9CX." Respuesta: hay solo una palabra que cumple: "AX180TF". La palabra "Q9CX" solo contiene un dígito y no comienza con vocal, por lo que no cuenta.
2. Determinar el **porcentaje entero** de palabras (con respecto al total de palabras del texto), de las palabras que tienen al menos dos consonantes seguidas. Por ejemplo, en el texto: "Tanto tiempo sin salir." hay dos palabras que cumplen el criterio ("Tanto" y "tiempo"). Como hay cuatro palabras en total, el **porcentaje entero** pedido es del 50 por ciento.
3. Determinar cuántas palabras tienen más de dos caracteres pero menos de siete, y presentan una vocal en la posición 3, una consonante en la posición 5 y una mayúscula cualquiera en la posición 6. Por ejemplo, en el texto "ApartA EsA FealDaD." Hay solo una palabra que cumple: "ApartA". Considere que el primer carácter de una palabra está en la posición 1, y de allí en adelante en el resto.
4. Determinar cuántas palabras incluyen la expresión "so" (con cualquiera de sus letras en minúscula o mayúscula) pero de tal forma que antes de esa expresión haya aparecido una 'p' en cualquier lugar. Por ejemplo, en el texto: "El paso de los cosos impuso un soplo de razón." Hay dos palabras que cumplen: "paso" e "impuso". La palabra "soplo" no cuenta porque la "p" está después de la expresión "so".

Criterios generales de evaluación.

- Desarrollo del programa completo, *incluyendo una función principal, control de ejecución del script principal y al menos una función con parámetros y retorno de resultado*: **[máximo: 8% del puntaje]**
- Desarrollo correcto del ítem 1: **[máximo: 20% del puntaje]**
- Desarrollo correcto del ítem 2: **[máximo: 22% del puntaje]**
- Desarrollo correcto del ítem 3: **[máximo: 24% del puntaje]**
- Desarrollo correcto del ítem 4: **[máximo: 26% del puntaje]**
- Para aprobar el parcial, el alumno debe llegar a un *porcentaje de al menos 55% del puntaje máximo*, pero **obligatoriamente** debe estar desarrollado el programa, funcionando y operativo.

