

Turno 1

Preparación y consignas generales:

- Para comenzar, cree un proyecto en PyCharm y dentro del mismo cree un archivo **.py** cuyo nombre tenga el formato **legajo-apellido** (donde "legajo" es su número de legajo y "apellido" es su apellido).
- En la misma carpeta de ese proyecto, descargue y guarde el archivo **"entrada.txt"** que se provee con este enunciado.
- Se le pedirá que procese una cadena de caracteres cuya carga debe hacerse **obligatoriamente** desde el archivo de texto **"entrada.txt"** según técnicas que fueron explicadas en fichas y en clases prácticas.
- El texto que cargue desde ese archivo finaliza con "." y cada palabra de ese texto está separada de las demás por un (y solo un) espacio en blanco. No hay saltos de línea en el archivo.
- El programa **debe** incluir una función principal para lanzar el programa desde el script principal.
- El programa **debe** tener control de ejecución del script principal con la variable **__name__**.
- El programa **debe** tener **al menos** una función simple desarrollada por el estudiante con parámetros y con retorno de resultados.
- 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).
- El programa que entreguen **NO debe** usar un menú de opciones ni ningún tipo de carga por teclado en ninguna parte del programa por ninguna razón. El texto **debe** ser levantado estrictamente desde el archivo **"entrada.txt"**.
- La secuencia y el formato de las instrucciones de salida por pantalla de su programa, debe ser **obligatoriamente y tal cual** la que se indica a continuación. **No cambie los mensajes, no cambie los caracteres en cada mensaje, no cambie la forma de cada mensaje, ni cambie el orden de cada print()**:

```
print("Primer resultado:", r1)
print("Segundo resultado:", r2)
print("Tercer resultado:", r3)
print("Cuarto resultado:", r4)
```
- Copie y pegue las cuatro instrucciones anteriores **tal como están** al final de su función principal. No agregue **ninguna** otra llamada a **print()** en **ninguna** parte de su programa. Guarde los resultados que vaya calculando en las variables r1 (para el primer resultado pedido), y en r2, r3 y r4 respectivamente (para los resultados que siguen).

Enunciado:

Se pide desarrollar un programa en Python que permita procesar un texto completo contenido en una variable de tipo cadena de caracteres (cargado desde el archivo "entrada.txt" de acuerdo a todo lo expresado en la sección anterior), que haga lo siguiente:

- Determinar la cantidad de palabras que tienen exactamente seis caracteres de largo e incluyen una o dos vocales (en mayúscula o minúscula) y uno o más dígitos. Por ejemplo, en el texto: "Una simple y curiosa palabra es **kiOs23** pero no aoe8pic." Respuesta: hay 1 palabra que cumple: **"kiOs23"**. La palabra aoe8pic no cumple porque tiene más de dos vocales y también tiene más de seis caracteres.
- Determinar el **promedio entero** de caracteres por palabra, de las palabras que tienen solo una vez una 'r' y dos o más veces una 'e' (ambas en minúsculas o mayúsculas). Por ejemplo, en el texto: "**Entre** ellos no hay **respeto** ni arenga." hay dos palabras que cumplen el criterio ("**Entre**" y "**respeto**"). Entre las dos suman 12 caracteres, por lo que el **promedio entero** pedido es 6 caracteres por palabra. Note que la palabra "arenga" no cumple, porque tiene una sola "e" (aunque tiene una "r").

3. Determinar cuántas palabras empiezan con una vocal y terminan con una vocal pero distinta de la primera (ambas en minúscula o en mayúscula en forma indistinta). Por ejemplo, en el texto "Ahora **aparece esa** chica **inclemente** y ajena." Hay 3 palabras que cumplen: "**aparece**", "**esa**" e "**inclemente**". Las palabras "Ahora" y "ajena" no cumplen porque la vocal de comienzo es igual a la de terminación.
4. Determinar cuántas palabras incluyen la expresión "fi" (con cualquiera de sus letras en minúscula o en mayúscula) y también contienen una "n" o una "t". Por ejemplo, en el texto: "El **fino** aspecto de ese joven Faustino y el **fieltro** que usa lo llevan a la fisura." Hay dos palabras que cumplen: "**fino**" y "**fieltro**". La palabra "fisura" no cuenta porque si bien tiene "fi", no tiene ninguna "n" ni tampoco una "t". Y "Faustino" tampoco, porque no tiene "fi".

Criterios generales de evaluación.

- Planteo sin carga por teclado en ninguna parte: 0 puntos (**reprueba si no cumple**).
- Instrucciones de salida tal cual se indicó: 0 puntos (**reprueba si no cumple**).
- Nombre del archivo fuente correcto: 0 puntos (-1 si no cumple).
- Apertura correcta del archivo "entrada.txt": 0 puntos (-1 si no cumple).
- Planteo en base a un único ciclo: máximo 0 puntos (-2 si no cumple).
- Inclusión correcta de una función principal: **máximo 2 puntos**.
- Inclusión correcta de al menos una función con parámetros y retorno: **máximo 2 puntos**.
- Control correcto de ejecución del script principal: **máximo 1 punto**.
- Resultado correcto del ítem 1: **máximo: 3 puntos**.
- Resultado correcto del ítem 2: **máximo: 4 puntos**.
- Resultado correcto del ítem 3: **máximo: 5 puntos**.
- Resultado correcto del ítem 4: **máximo 6 puntos**.
- Para aprobar el parcial, el estudiante debe llegar a un mínimo de alrededor de 12 puntos (un porcentaje de al menos 55% del puntaje máximo de 22 que puede ser alcanzado).