

```
1 def crea_archivo(nombre):
2     file = open(nombre, "w")
3     for i in range(3):
4         frase = input("Dame una frase: ")
5         file.write(frase)
6         file.write("\n")
7     file.close()

1 def limpia_archivo(nombre, nombreD):
2     fileO = open(nombre, "r")
3     fileD = open(nombreD, "w+")
4     c = fileO.read(1)
5     seguros = " abcdefghijklmnopqrstuvwxyzñáéíóú0123456789"
6     while c != "":
7         if c.lower() in seguros:
8             fileD.write(c)
9         elif c == "\n":
10             fileD.write(" ")
11         c = fileO.read(1)
12     fileO.close()
13     fileD.close()
14

1 def obtiene_palabras(nombre):
2     file = open(nombre, "r")
3     texto = file.read()
4     # print(texto)
5     lista = texto.split(" ")
6     for elemento in lista:
7         if elemento == '':
8             lista.remove('')
9     return lista

1 def promedio_letras(lista):
2     acum = 0
3     for palabra in lista:
4         acum = acum + len(palabra)
5     return acum / len(lista)

1 def digitos_consonantes(lista):
2     d = 0
3     c = 0
4     digitos = "0123456789"
5     consonantes = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"
6     for palabra in lista:
7         if palabra[0] in digitos:
8             d = d + 1
9         elif palabra[0].lower() in consonantes:
10             c = c + 1
11     return (d, c)

1 def diccionario_abecedario(lista):
2     abecedario = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz"
3     diccionario = {}
4     for caracter in abecedario:
5         listav = []
6         for palabra in lista:
7             if palabra[0].lower() == caracter:
8                 listav.append(palabra)
9         diccionario[caracter] = listav
10     return diccionario
```

```

1 def imprime_diccionario(diccionario):
2     for key in diccionario:
3         print(key, ":", diccionario[key])

```

```

1 def cuenta_signos(nombre):
2     file = open(nombre, "r")
3     c = file.read(1)
4     pa = 0
5     pc = 0
6     sa = 0
7     sc = 0
8     while c != "":
9         if c == "(":
10             pa = pa + 1
11         elif c == ")":
12             pc = pc + 1
13         elif c == ";":
14             sa = sa + 1
15         elif c == "?":
16             sc = sc + 1
17         c = file.read(1)
18     print("Paréntesis abiertos: ", pa)
19     print("Paréntesis cerrados: ", pc)
20     print("Signo interrogación abierto: ", sa)
21     print("Signo interrogación abierto: ", sc)

```

```

1 def main():
2     nombre = input("Dame el nombre del archivo: ")
3     nombreD = "copia.txt"
4     limpia_archivo(nombre, nombreD)
5     print("\nLISTA DE PALABRAS")
6     lista = obtiene_palabras(nombreD)
7     print(lista)
8     print("\nPROMEDIO DE LETRAS POR PALABRA")
9     res = promedio_letras(lista)
10    print("El promedio de palabras es: %.2f" % res)
11    tupla = digitos_consonantes(lista)
12    print("\nCANTIDAD DE PALABRAS")
13    print(tupla)
14    print("La cantidad de palabras que comienzan con dígito son: ", tupla[0])
15    print("La cantidad de palabras que comienzan con consonantes son: ", tupla[1])
16    d = diccionario_abecedario(lista)
17    print("\nDICCIONARIO")
18    print(d)
19    print("\nIMPRIME DICCIONARIO")
20    imprime_diccionario(d)
21    print("\nCuenta SIGNOS")
22    cuenta_signos(nombre)
23
24 main()

```

Dame el nombre del archivo: ElAlquimista.txt

LISTA DE PALABRAS

['Libro', 'El', 'Alquimista', 'El', 'Alquimista', 'es', 'un', 'libro', 'escrito', 'por', 'el', 'brasileño', 'Paulo', 'Coelho', 'y', 'put

PROMEDIO DE LETRAS POR PALABRA

El promedio de palabras es: 4.70

CANTIDAD DE PALABRAS

(18, 1272)

La cantidad de palabras que comienzan con dígito son: 18

La cantidad de palabras que comienzan con consonantes son: 1272

DICCIONARIO

{'a': ['Alquimista', 'Alquimista', 'año', 'autor', 'ayudar', 'a', 'alcanzar', 'Alma', 'a', 'a', 'Alquimista', 'a', 'a', 'análisis', 'Alq

IMPRIME DICCIONARIO

a : ['Alquimista', 'Alquimista', 'año', 'autor', 'ayudar', 'a', 'alcanzar', 'Alma', 'a', 'a', 'Alquimista', 'a', 'a', 'análisis', 'Alqui

b : ['brasileño', 'busca', 'busca', 'busca', 'básicas', 'buenas', 'busca', 'búsqueda', 'busca', 'búsqueda', 'brasileño', 'Brasileña', 'b

CUENTA SIGNOS

Paréntesis abiertos:	3
Paréntesis cerrados:	3
Signo interrogación abierto:	4
Signo interrogación abierto:	4