```
1 def crea_archivo(nombre):
2 file = open(nombre, "w")
3 for i in range(3):
      frase = input("Dame una frase: ")
5
      file.write(frase)
      file.write("\n")
6
7 file.close()
1 def limpia texto(nombre, nombreD):
2 file0 = open(nombre, "r")
3 fileD = open(nombreD, "w+")
4 c = file0.read(1)
    seguros2 = " abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZñÑáéíóúÁÉÍÓÚ0123456789"
    seguros = " abcdefghijklmnopqrstuvwxyzñáéíóú0123456789"
    while c != "":
8
     if c.lower() in seguros:
9
        fileD.write(c)
      elif c == "n":
10
      fileD.write(" ")
11
12
      c = file0.read(1)
13 fileD.seek(0)
14 contenido = fileD.read()
15 print(contenido)
16 fileO.close()
17 fileD.close()
18
1 def crea lista 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 palabras(lista):
2 \quad acum = 0
3
    for palabra in lista:
      acum = acum + len(palabra)
5 return acum / len(lista)
1 def digitos_consonantes(lista):
2 d = 0
3 c = 0
4 digitos = "0123456789"
   consonantes = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"
    for palabra in lista:
7
      if palabra[0] in digitos:
8
        d = d + 1
      elif palabra[0].lower() in consonantes:
9
10
        c = c + 1
11 return (d, c)
```

```
1 def diccionario(lista):
  2 abecedario = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxy"
        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_dicionario(diccionario):
         for key in diccionario:
             print(key, ":", diccionario[key])
 1 def cuenta(nombre):
  2 file = open(nombre, "r")
       c = file.read(1)
  3
 4
       espacios = 0
  5
        salto = 0
        while c != "":
  6
             if c == " ":
 7
  8
                 espacios = espacios + 1
 9
           elif c == "\n":
10
                salto = salto + 1
11
             c = file.read(1)
12 print("Espacios: ", espacios)
13 print("Saltos de línea: ", salto)
 1 def main():
  2 nombre = input("Dame el nombre del archivo: ")
        #crea_archivo(nombre)
 4
        nombreD = input("Dame el nombre del archivo destino: ")
         limpia texto(nombre, nombreD)
  6
         print("\nLista de palabras")
 7
        lista = crea_lista_palabras(nombreD)
 8
        print(lista)
 9
        res = promedio_palabras(lista)
        print("\nEl promedio de palabras es: %.2f" % res)
11 tupla = digitos consonantes(lista)
12 print()
13
        print(tupla)
        print("\nLa cantidad de palabras que comienzan con dígito son: ", tupla[0])
15
         print("\nLa cantidad de palabras que comienzan con consonantes son: ", tupla[1])
16
        d = diccionario(lista)
17
         print(d)
         imprime dicionario(d)
19
         cuenta(nombre)
20
21 main()
        Dame el nombre del archivo: ElAlquimista.txt
        Dame el nombre del archivo destino: prueba.txt
       Libro El Alquimista El Alquimista es un libro escrito por el brasileño Paulo Coelho y publicado en el año 1988 Es una obra simbólica q
        Lista de palabras
        ['Libro', 'El', 'Alquimista', 'El', 'Alquimista', 'es', 'un', 'libro', 'escrito', 'por', 'el', 'brasileño', 'Paulo', 'Coelho', 'y', 'pu
        El promedio de palabras es: 4.70
        (18, 1272)
        La cantidad de palabras que comienzan con dígito son: 18
        La cantidad de palabras que comienzan con consonantes son: 1272
       {'a': ['Alquimista', 'Alquimista', 'año', 'autor', 'ayudar', 'a', 'alcanzar', 'Alma', 'a', 'a', 'Alquimista', 'a', 'a', 'análisis', 'Al a: ['Alquimista', 'Alquimista', 'año', 'autor', 'ayudar', 'a', 'alcanzar', 'Alma', 'a', 'a', 'Alquimista', 'a', 'a', 'análisis', 'Alqub: ['brasileño', 'busca', 'busca', 'busca', 'búsca', 'busca', 'comerciante', 'comida', 'cam', 'comerciante', 'comida', 'cam', '
```

```
d: ['del', 'de', 'destino', 'de', 'de', 'de', 'de', 'de', 'de', 'de', 'de', 'del', 'de', 'd
```

1