**def cuenta\_consonantes(nombre):**

**file = open(nombre, "r")**

**cont = 0**

**consonantes = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"**

**letra = file.read(1)**

**while letra != "":**

**if letra in consonantes:**

**cont = cont + 1**

**letra = file.read(1)**

**file.close()**

**return cont**

**def cuenta\_digitos(nombre):**

**digitos ="0123456789"**

**file = open(nombre, "r")**

**cont = 0**

**continua = True**

**letra = file.read(1)**

**while letra != "":**

**if letra in digitos:**

**cont = cont + 1**

**letra = file.read(1)**

**file.close()**

**return cont**

**def copia\_archivo(nombreO, nombreD):**

**fileO = open(nombreO, "r")**

**fileD = open(nombreD, "w+")**

**contenido = fileO.read()**

**print(contenido)**

**fileD.write(contenido.upper())**

**fileO.close()**

**fileD.close()**

**def captura\_alumnos(n):**

**file=open("alumnos.txt","w+")**

**for i in range(n):**

**print("\nAlumno %i" % (i+1))**

**nombre = str(input("Introduce nombre: "))**

**apellido1 = str(input("Introduce apellido 1: "))**

**apellido2 = str(input("Introduce apellido 2: "))**

**completo = nombre + ' ' + apellido1 + ' ' + apellido2 + '\n'**

**file.write(completo)**

**file.close()**

**def busca\_apellido(apellido):**

**file = open ("alumnos.txt", "r")**

**#file.seek(0)**

**linea = file.readline()**

**while linea != '': #Mientras línea sea diferente de vacío**

**if apellido in linea:**

**print("%s" % linea, end='')**

**linea = file.readline()**

**file.close()**

**def menu():**

**print("1. Cuenta consonantes")**

**print("2. Copia archivo")**

**print("3. Captura alumnos")**

**print("4. Busca apellido")**

**print("5. Salir")**

**def main():**

**continua = True**

**while continua == True:**

**menu()**

**opcion = int(input("Introduce una opcion: "))**

**if opcion == 1:**

**name = str(input("Introduce el nombre del archivo: "))**

**res = cuenta\_consonantes(name)**

**print("Hay %i caracteres en el archivo" % res)**

**elif opcion == 2:**

**nameO = str(input("Introduce el nombre del archivo origen: "))**

**nameD = str(input("Introduce el nombre del archivo destino: "))**

**copia\_archivo(nameO, nameD)**

**elif opcion == 3:**

**n = int(input("Introduce el numero de alumnos: "))**

**captura\_alumnos(n)**

**elif opcion == 4:**

**apellido = str(input("Introduce el apellido a buscar: "))**

**busca\_apellido(apellido)**

**elif opcion == 5:**

**print("Adios")**

**continua = False**

**else:**

**print("Opcion\_invalida")**

**main()**