

BÀI GIẢI LAB 5

1. Đọc 1 file và in ra màn hình 5 dòng cuối cùng

```
# Mở file
f = open("data.txt", "r", encoding = "utf-8")
# Đọc dòng trong file
a = tuple(f.readlines())
#In ra 5 dòng cuối
for i in a[len(a)-5:]:
    print(i)
```

Hoặc

```
# Mở file
with open("data.txt", encoding = "utf-8") as f:
    # Đọc nội dung trong file
    a = f.readlines()
    #In ra 5 dòng cuối
    for i in a[-5:]:
        print(i)
```

2. Đọc 1 file, tìm và in ra nội dung của dòng dài nhất trong file đó

```
# Mở file
with open("data.txt", encoding = "utf-8") as f:
    # Đọc nội dung trong file
    a = f.readlines()
    # Dùng key=len để in ra câu dài nhất
    print(max(a, key=len))
```

3. Đọc 1 file, tìm và in ra từ dài nhất trong file

```
# Đọc nội dung trong file
with open("data.txt", encoding = "utf-8") as f:
    a = f.read()
#Khởi tạo hàm long_Word
def Long_Word():
    # Gán chuỗi rỗng
    long_Word = ""
    #Tạo biến ds gán khoảng cách các từ
    ds = a.split()
    # Lặp các từ trong ds từ
    for i in ds:
        # So sánh từ và long_Word
        if (len(i) > len(long_Word)) or (len(i) == len(long_Word) and i < long_Word):
            long_Word = i
    # trả về long_Word
    return long_Word
print("Từ dài nhất trong file là: ", long_Word())
```

4. Đọc 1 file, thống kê và in ra tất cả các chữ cái có trong file và số lần xuất hiện của các chữ đó

```
# Đọc nội dung trong file
with open("data.txt", encoding = "utf-8") as f:
    a = f.read()
print("Nội dung của file: \n", a)
#Khởi tạo hàm : in ra các chữ cái không trùng lặp
def letter_no_overlap(a):
    # Gán 1 chuỗi rỗng
    str_result = ""
    # Duyệt qua các ký tự trong file
    for i in a:
        if i not in str_result:
            str_result += i
    return str_result
print("Các ký tự không trùng được in ra: ", letter_no_overlap(a))

#Khởi tạo hàm in ra số lần xuất hiện
def count_letter(a):
    count = {}
    #Duyệt qua các ký tự
    for i in a:
        if i in count:
            count[i] +=1
        else :
            count[i]=1
    return count
print("Số lần xuất hiện của các chữ cái đó là: ", count_letter(a))
```

5. Đọc 1 file, thống kê và in ra tần xuất xuất hiện của tất cả các từ trong file.

```
# Đọc nội dung trong file
with open("data.txt", encoding = "utf-8") as f:
    a = f.read()
print("Nội dung của file: \n", a)
#Khởi tạo hàm in ra số lần xuất hiện
def count_letter(a):
    count = {}
    ds = a.split()
    # w = dict()
    #Duyệt qua các ký tự
    for i in ds:
        if i in count:
            count[i] +=1
        else :
            count[i]=1
    return count
#Duyệt
for n in count.items():
    print("Số lần xuất hiện: ", n)
```