

BÀI TẬP VỀ NHÀ

MODULE/PACKAGE & FILE I/O

BÀI 10.1:

Đọc nội dung của một file INPUT.txt có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi số lượng số nguyên có trong file
- Dòng tiếp theo là một dãy số nguyên

Ví dụ: Nội dung file INPUT.txt

81

2 3 4 5 6 7 8

Ghi vào file KETQUA.txt các số nguyên tố có trong mảng

Ví dụ: Kết quả file KETQUA.txt

1 3 5 7

Bài 10.2:

Cho một dữ liệu file input.txt

Hello! Welcome to Ha noi

Ha noi is the capital city of Vietnam

Good Luck!

Các con hãy lập trình đọc nội dung của file tìm ra từ đầu tiên có độ dài lớn nhất trong file trên. Các từ trong file sẽ cách nhau một khoảng trắng.

Kết quả: Từ Welcome có độ dài 7 ký tự

Bài 10.3:

Viết một hàm đếm tần số xuất hiện mỗi từ trong một file. Ghi ra file trên mỗi dòng là từ và tần số xuất hiện của từ đó.

Bài 10.4:

Xây dựng chương trình tính và in ra kết quả của biểu thức.

$$A = \sqrt{\frac{5x - y}{2x + 7y}}$$

Bổ sung ngoại lệ cho phần xử lý

```
Nhập x:
2
Nhập y:
7
A = 0.23791547571544325

Nhập x:
7
Nhập y:
-2
Error: divisor must be <>0
A = None
```

Bài 10.5:

Viết chương trình mở và đọc nội dung tập tin như sau:

```
Nhập tên tập tin:
HumptyDumpty.txt
Nội dung tập tin:
Humpty Dumpty sat on a wall,
Humpty Dumpty had a great fall.
All the king's horses and all the king's men
Couldn't put Humpty together again.
```

Bài 10.6:

Viết chương trình ghi nội dung vào tập tin như sau:

Nhập tên tập tin và nội dung

- Nếu chưa tồn tại tập tin: tạo tập tin và ghi nội dung vào
- Nếu đã tồn tại tập tin: ghi nội dung vào cuối tập tin, xuống dòng
- Hỏi người dùng có muốn tiếp tục ghi nữa hay không? Người dùng chọn 1: có, chọn 0: không
 - + Nếu chọn 1: yêu cầu người dùng nhập nội dung => ghi nội dung vào cuối tập tin, xuống dòng
 - + Nếu chọn 0: kết thúc chương trình

```
Nhập tên tập tin:
JohnnyJohnny.txt
Nhập nội dung:
Johnny Johnny
Bạn có muốn tiếp tục ghi nội dung vào file? 1: Có; 0: Không
1
Nhập nội dung:
Yes Papa
Bạn có muốn tiếp tục ghi nội dung vào file? 1: Có; 0: Không
1
Nhập nội dung:
Eating sugar
Bạn có muốn tiếp tục ghi nội dung vào file? 1: Có; 0: Không
1
Nhập nội dung:
No, Papa
Bạn có muốn tiếp tục ghi nội dung vào file? 1: Có; 0: Không
0
Đã ghi nội dung vào tập tin JohnnyJohnny.txt
Johnny Johnny
Yes Papa
Eating sugar
No, Papa
```