



W09-2021-12-01-Notes

Review string, struct

Truyền message vào hàm nhập dữ liệu

```
// for Thu
#include <stdio.h>

int nhapSoNguyenDuong(char message[]);
int main(){
    int a, b;
    a = nhapSoNguyenDuong("Nhap so thu nhat: ");
    b = nhapSoNguyenDuong("Nhap so thu hai: ");
    return 0;
}

int nhapSoNguyenDuong(char message[]){
    int n = 0;
    do{
        printf("%s", message);
        scanf("%d", &n);
    }while(n <= 0);
    return n;
}
```

Chuỗi đọc vào là khoảng trắng \Rightarrow đọc 2 lần

```
43
Kon Tum
20
3.5

scanf("%d", &t.ma); // int => ma = 43
gets(t.ten); // char[] => ten = "" cin.ignore(1);
gets(t.ten); // char => ten = "Kon Tum"
scanf("%lf", t.dienTich); // double => dienTich = 20

scanf("%d", &t.ma); // int => ma = 43
getchar();
gets(t.ten); // char => ten = "Kon Tum"
scanf("%lf", t.dienTich); // double => dienTich = 20
```

```

cin >> t.ma // int => ma = 43
cin.getline(t.ten, 31); // char[] => ten = "" cin.ignore(1);
cin.getline(t.ten, 31); // char => ten = "Kon Tum"
cin >> t.dienTich // double => dienTich = 20

cin >> t.ma // int => ma = 43
cin.ignore(1) // char[] => ten = "" cin.ignore(1);
cin.getline(t.ten, 31); // char => ten = "Kon Tum"
cin >> t.dienTich // double => dienTich = 20

```

Phân biệt giữa chuỗi rỗng "" (strlen \Rightarrow 0) vs chuỗi có 1 khoảng trắng " " (strlen \Rightarrow 1)

Text File Input Output

Lưu trữ nội dung vào trong file:

- Dữ liệu output vào, giúp dễ dàng để input lên.
 - Đừng làm file như Dương Ngọc Thái Bảo
- Dữ liệu có cần bảo mật hay ko?

Dạng file là gì, do cấu trúc bên trong quyết định, ko phải do phần mở rộng, phần extension quyết định.

Tên tập tin thì gồm 3 thành phần:

- Tên tập tin
- Phần mở rộng
- Đường dẫn
- C:/data/input.txt
 - Tên tập tin: input
 - Phần mở rộng: txt
 - Đường dẫn: file input.txt nằm trong thư mục C:/data/

Quy trình thao tác tập tin: 4 bước

- Mở tập tin
- Kiểm tra việc mở tập tin đã thành công hay chưa?
 - Sai tên

- Sai phần mở rộng
- Sai đường dẫn
- Thiếu quyền (permission)
- Đọc/ghi tập tin
- Đóng tập tin lại

Absolute file path vs Relative file path

- Absolute path:
 - C:/data/data.txt
- Relative path:
 - data.txt
 - data/data.txt