VariadicFunctionn

What’s new?

Function “srand()” this is a little diffence with “rand()”, b/c the **srand()** generate a difference “seed point” evenwhen the program is running, that case make sure that **the sequence value is random at each time when program have been run.** If not, the sequence of value generated by rand() will be same at all time.

How to run it?

“time(null)” return a current time in seconds, this value change every seconds so this ensure that what we want is ran correctly.

Combine this we have: “**srand(time(null))**”

What’s new?

Function “fprintf()”, this is used for print data to object like a file or a threat **instead of** printing it out the screen. Với cấu trúc câu lệnh

int fprintf(FILE \*stream, const char \*format, ...)

With:

**\*stream** have 3 option is stdin, stdout and stderr.

**\*format** is what we want to print.

What’s new?

Có thể truyền đối số một cách flexible trong code C, thông qua sử dụng thư viện stdarg (argument). Điển hình sẽ có dạng như sau:

int sum(int count,...){ }

Với ví dụ trên chỉ số đầu được sử dụng để cho biết có bao nhiêu đối số sau nó được truyền vào, từ đó tự xử ☺.

Kiểu dữ liệu hỗ trợ: **va\_list** để lưu trữ các đối số muốn xử lý trong hàm. Các macro của hàm sẽ gồm:

* “va\_list”: dùng để lưu trữ thông tin các đối số mà không cần biết chi tiết về DS.
* “va\_start(va\_list arg, last)”: khởi tạo biến “arg”, để truy suất các đối số biến, “last” là biến được khai báo, để xác định vị trí bắt đầu của đối số.
* “va\_arg(va\_list arg, type)”: sử dụng để lấy 1 đối số với kiểu dữ liệu “type – kiểu dữ liệu của đối số”.
* “va\_end(va\_list arg)”, là macro giải phóng tài nguyên đã sử dụng.