

Họ tên: Nguyễn Mạnh Đức

MSSV: 20521196

Lớp: IT007.M15

Lớp thực hành: IT007.M15.2

## BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB3

### MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH

Để copy và paste trong vim, ta có thể sử dụng cặp lệnh nào?

- ☐ c và p
- ☒ y và p
- ☐ cp và pa
- ☐ copy và paste

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Lệnh e trong vim là dùng để:

- ☐ Đóng file đang đọc/ghi
- ☐ Di chuyển con trỏ đến cuối file
- ☒ Di chuyển con trỏ đến cuối từ
- ☐ Xóa kí tự

**Correct**

Chính xác



CONTINUE >

Trình biên dịch thực hiện NHỮNG công việc nào sau đây?

- ☒ Dịch mã nguồn cấp cao thành mức hợp ngữ
- ☐ Xóa các ghi chú
- ☐ Thay thế các hằng số được định nghĩa bằng #define
- ☐ Thông dịch chương trình ở mức hợp ngữ thành mã máy
- ☐ Liên kết các thư viện tĩnh và động
- ☐ Thêm mã nguồn từ các #include

**Correct**

Chính xác



CONTINUE >

Trình biên dịch hợp ngữ thực hiện NHỮNG công việc nào sau đây?

- ☐ Dịch mã nguồn cấp cao thành mức hợp ngữ
- ☒ Thông dịch chương trình ở mức hợp ngữ thành mã máy
- ☐ Liên kết các thư viện tĩnh và động
- ☐ Thêm mã nguồn từ các #include
- ☐ Xóa các ghi chú
- ☐ Thay thế các hằng số được định nghĩa bằng #define

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Sau khi gõ lệnh gcc -S test.c thì trình biên dịch sẽ tạo ra file gì?

- ☒ test.s
- ☐ test.temp
- ☐ test.o
- ☐ test

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Khi kiểm tra thấy tập tin phụ thuộc đã có tồn tại nhưng vẫn muốn ép buộc thực thi target thì ta có thể:

- ☐ Thêm .IGNORE: <tên file>
- ☒ Thêm .PHONY: <tên file>
- ☐ Thêm .SKIP: <tên file>
- ☐ Thêm .FORCE: <tên file>

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Tập tin Makefile là tập tin

- ☒ Chứa các thông tin mô tả cách thức xây dựng và biên dịch chương trình
- ☐ Cấu hình hệ thống để có thể thực thi chương trình
- ☐ File log tạo ra trong quá trình biên dịch chương trình
- ☐ Tất cả đều đúng

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Tìm hiểu trong trình gỡ lỗi GDB, để theo dõi và tự động xuất giá trị của một biến mỗi khi có sự thay đổi, ta dùng lệnh nào sau đây?

- ☐ break <tên biến>
- ☒ watch <tên biến>
- ☐ Chỉ cần gõ tên biến
- ☐ print <tên biến>

**Correct**

Chính xác



CONTINUE >

Điền dòng lệnh sau khi được sửa để chương trình factorial.c trong video chạy đúng vào bên dưới?  
(Lưu ý: Không dùng khoảng trắng trong câu trả lời)

```
for(i=1;i<=num;i++)
```

**Correct**

Chính xác



VIEW RESULTS

Khi gõ lệnh top, một danh sách các process sẽ được hiển thị, nhìn vào cột S chỉ trạng thái của các tiến trình, ta thấy có một vài tiến trình đang ở trạng thái S. Tìm hiểu trên google và cho biết trạng thái S này có ý nghĩa gì?

[illegible]

- ☒ Interruptable sleep: trạng thái ngủ khả ngắt và chờ một sự kiện hoàn thành
- ☐ Stopped: trạng thái dừng do bị điều khiển bởi signal hoặc do bị lỗi
- ☐ Uninterruptable sleep: trạng thái ngủ bất khả ngắt (thường do sử dụng IO)
- ☐ Đáp án khác

**Correct**

Chính xác



**CONTINUE >**

Để dừng một tiến trình đang thực thi dưới background, ta có thể sử dụng lệnh nào sau đây?

- ☐ Bấm Ctrl+Z
- ☒ kill -STOP <định danh của tiến trình>
- ☐ stop <định danh của tiến trình>
- ☐ kill <định danh của tiến trình>

**Correct**

Chính xác



**CONTINUE >**

Cho đoạn lệnh sau:

./count.sh

^Z

[1]+ Stopped ./count.sh

Để tiếp tục thực thi chương trình count.sh ở background, ta gõ lệnh gì?

Correct

Chính xác



VIEW RESULTS

Có bao nhiêu tiến trình được sinh ra khi chạy đoạn chương trình trong hình?

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>

int main(){
    int count = 1;
    pid_t pid;
    pid = fork();
    if (pid == 0){
        count = count + 1;
        printf("child process, count = %d\n", count);
    }
    else{
        count = count + 1;
        printf("parent process, count = %d\n", count);
    }
    fork();
    count = count + 1;
    printf("after second fork, count = %d\n", count);
    return 0;
}
```

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Khi thực hiện chương trình trong hình, giá trị lớn nhất của biến count được in ra màn hình là bao nhiêu?

5

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    int count = 1;
    pid_t pid;
    pid = fork();
    if (pid == 0)
    {
        count = count + 2;
        printf("Child process, count = %d\n", count);
    }
    else
    {
        count = count + 1;
        printf("Parent process, count = %d\n", count);
    }
    fork();
    count = count + 1;
    printf("After second fork, count = %d\n", count);
    return 0;
}
```

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Phát biểu nào sau đây là sai?

- ☐ Khi tạo tiến trình mới bằng hàm execl(), tổng số lượng tiến trình không đổi
- ☐ Khi hàm cha gọi hàm wait(NULL), nó sẽ đợi tiến trình con kết thúc rồi mới thực thi tiếp
- ☐ Khi tạo tiến trình mới bằng hàm fork(), tiến trình con copy source code từ tiến trình cha
- ☒ Khi tạo tiến trình mới bằng hàm system(), tổng số lượng tiến trình không đổi

Correct

Chính xác



VIEW RESULTS



Phát biểu nào sau đây là đúng:

- ☐ Các tiểu trình chia sẻ tất cả tài nguyên với nhau để có thể truyền thông với nhau nhanh hơn
- ☐ Không thể điều khiển dừng một tiểu trình từ một tiểu trình khác
- ☐ Tiểu trình trong Linux có tính chất và đặc điểm tương tự như tiểu trình trong Windows
- ☒ Tác vụ giữa các tiểu trình là độc lập với nhau

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Điều gì xảy ra khi hàm pthread\_join() được gọi?

- ☐ Hàm gọi pthread\_join() được ưu tiên thực hiện trước các tiểu trình khác
- ☐ Hàm gọi pthread\_join() thực hiện chạy song song với các tiểu trình khác
- ☐ Tất cả đáp án đều sai
- ☒ Hàm gọi pthread\_join() chờ các tiểu trình khác chạy xong rồi mới thực hiện tiếp

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Mô tả nào sau đây đúng khi thực hiện các bước truyền tham số cho tác vụ của tiểu trình?

- ☐ Truyền thẳng tham số cho tiểu trình --> Tiểu trình nhận được và ép thành kiểu (void\*)
- ☐ Tất cả đều đúng
- ☒ Ép kiểu tham số thành (void\*) --> Truyền tham số cho tiểu trình --> Tiểu trình nhận được ép kiểu lại thành kiểu gốc ban đầu
- ☐ Ép kiểu tham số thành con trỏ --> Truyền tham số cho tiểu trình --> Tiểu trình nhận được và sử dụng

Correct

Chính xác



CONTINUE >

Để gửi tín hiệu SIGQUIT tới tiến trình, ta có thể thực hiện lệnh nào sau đây?

- ☐ kill -SIGQUIT <định danh của tiến trình>
- ☐ kill -3 <định danh của tiến trình>
- ☒ Tất cả đáp án
- ☐ Ctrl+D

Correct

Chính xác



VIEW RESULTS