TailieuVNU.com

**Fin-Examination**

# LẬP TRÌNH HỆ THỐNG - INT 3217

Duration: 90'

**Cho các thí sinh có số báo danh chẵn**

Problem 1:

Viết chương trình C-Unix liên tục kiểm tra usr() truy cập định kì 1 phút và thông báo. Chấm dứt khi bấm phím CTRL-C

Problem 2: Viết chương trình ngôn ngữ C tên unixgrep.c giả lập lệnh "grep" sao cho từ được lọc đặt trong argv[1] tìm kiếm trong file đặt trong argv[2]

Problem 3: Giải thích hoạt động từng hàng chương trình và cả chương trình sau

```
#include <sys/wait.h> // thư viện cần nó dùng
main()
{
        pid_t p; //
        int status; //
        p = fork(); // khởi tạo 1 tiến trình con
        if (p == 0)
        {
                printf("This is a Child process\n");
                exit(0);

        }
        else if(p > 0)
        {
                printf("This is a Parent process\n");
                wait(&status);
                printf("Parent is waiting for the child to finish");
                if (WIFEXITED(status))
                        printf("\nChild process terminated normally %d\n",
                WEXITSTATUS(status));
        }
        else if(p == -1)
        {
                printf("Fork was unsuccessful, process could not be created:\n");
        }
}
```