## Bài thực hành buổi 14/15

- 1. Viêt chương trình C-Unix tao ra hai tiến trình con sao cho
  - + Tiến trình cha không phải chờ tiến trình con
  - + Tiên trình cha chờ tiến trình con rôi mới thoát
- 2. Viết chương trình C-Unix mô tả họat động shell (tiến trình mẹ) vận hành các lệnh shell (tiến trình con) đơn giản (Ví dụ ls, date ..)
- 3. Viết chương trình C-Unix họat động tiến trình mẹ vận hành các tiến trình con (các chương trình đơn giản) liên quan đến ..
- 4. Viết chương trình C-Unix mô tả họat động của lệnh đường ống (pipe). Ví dụ: \$date | echo \$1
- 5. Căn cứ vào chương trình executecmd.c và hàm int makeargv(const char \*s, const char \*delimiters, char \*\*\*argvp); hàm int parseandredirectin(char \*s); trong các slide 22/23/24 hãy viết hàm int parseandredirectout(char \*s); hoàn thiện chương trình "tiến trình con định hướng lại vào/ra" khi vận hành lệnh theo khuôn dạng \$ a.out cmd < in > out
- 6. Viết chương trình C-Unix liên tục kiểm tra định kì 1 phút, chỉ thị danh sách các file trong thư mục mới xuất hiện và chấm dứt khi bấm phím CTRL-C
- 7. 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
- 8. Viết chương trình C-Unix để cứ định kì sau khoảng thời gian () hoặc
  - + được nhập từ bàn phím
  - + từ đối chương trình (argv[1], argv[2]) thông báo "Working ..." trên màn hình. Chấm dứt khi bấm phím CTRL-C
- 9. Hãy chuẩn chỉnh, test và giải thích chương trình tại slide 36