## System programming

- 중간고사 -

15011101 문찬주



세종대학교

1. Write a program that can print the process ID in the parent process, while the process ID and the parent process ID in the child process. (30 points)

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
int main(){
       int pid = fork(), status;
       if (pid == 0){//pid가 0이라면 자식프로세스이기 때문에 아래와 같이 출력
              printf("Child PID is %d, Parent PID is %d\n", getpid(), getppid(
));//getpid를 이용하여 자식프로세스의 id 출력, getppid를 이용하여 부모프로세스의
 id 출력
              return 0;
       }
       else{
              while(!waitpid(pid, &status, WNOHANG));
              printf("Parent PID is %d\n", getpid());
       return 0;
}
[Chans-MacBook-Pro:~ hac_jo$ ./15011101-problem1
Child PID is 41442, Parent PID is 41441
Parent PID is 41441
```