실습 5. 프로그램 작성

간단한 C 프로그램 작성

◈ C 프로그램 작성

- vi 로 입력
- vi wait10.c

◈ C 컴파일

- cc -c wait10.c (컴파일 only)
- cc -o wait10 wait10.c (컴파일 + 링크)

◈ C 프로그램 실행

- ./wait10

운영체제 2

간단한 C 프로그램 작성(1)

```
// wait10.c
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
int main()
int count = 0, i;
    for(i=0;i<10;i++) {
          printf("%d₩n", count++);
         sleep(1);
```

```
// waitproc.c
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
int main()
    int count = 0;
    while(1) {
         printf("%d₩n", count++);
         sleep(1);
```

운영체제 3

간단한 C 프로그램 작성(2)

```
// pprocess.c
#include \(\sys/\types.h\)
#include <stdio.h>
#include (unistd.h)
#include <wait.h>
int main() {
    pid_t pid;
    pid = fork();
    if (pid < 0) {
         fprintf(stderr, "FORK Failed₩n");
         return 1:
    else if (pid == 0) {
         printf("Child executes wait10₩n");
         execlp("./wait10", "wait10", NULL);
         printf("Child completed and terminated₩n");
    else {
         printf("Parent waits₩n");
         wait(NULL);
         printf("Child completed and parent continued\n");
         printf("Parent do something₩n");
         printf("Parent Completed₩n");
    return 0;
```

고아 프로세스 만들기 좀비 프로세스 만들기

간단한 Python 프로그램 작성(1)

import subprocess

a = subprocess.run(['./wait10', ' '])

ps -ef로 상태 살펴보기

운영체제 5