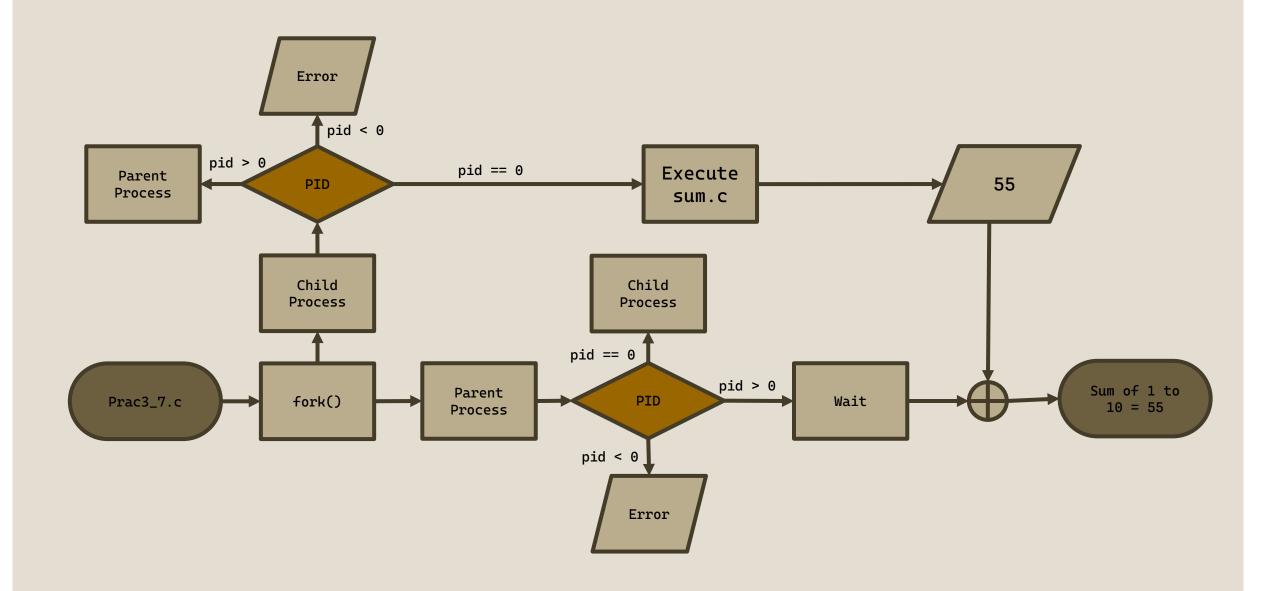


2019305061 임주형

## 연습문제 #7

- 1부터 10까지의 합을 리턴하는 sum.c
- ◦자식 프로세스에서 sum.c 를 실행하여 종료코드로 리턴
- ◦부모 프로세스에서 리턴 받은 값을 출력



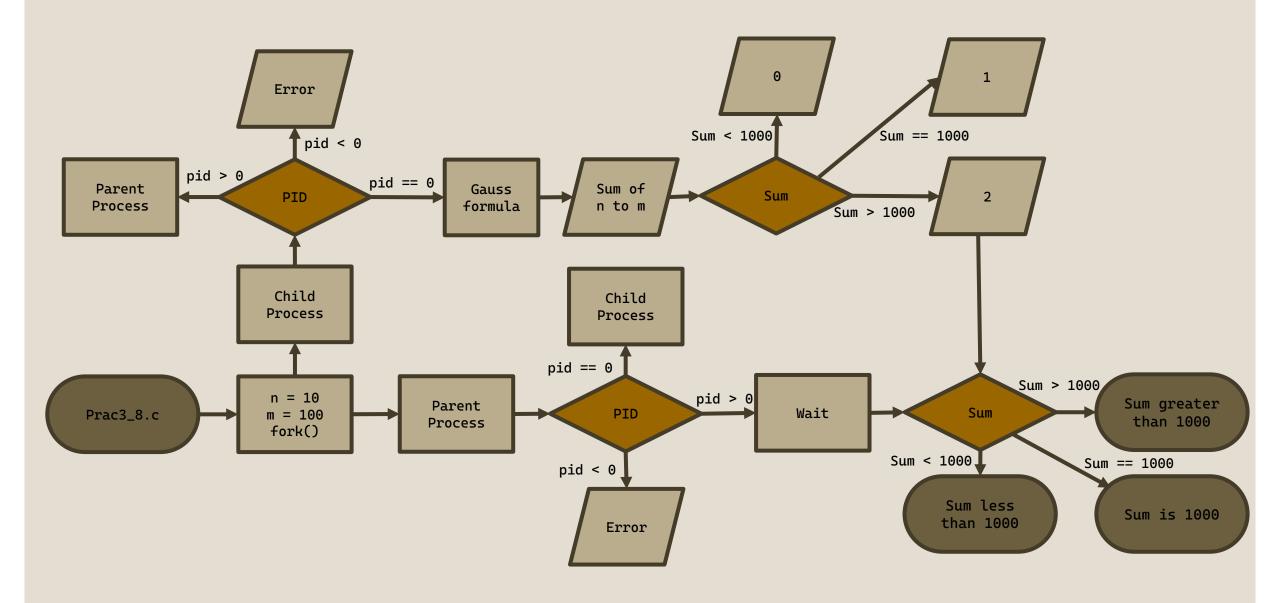
## 연습문제 #7 코드 및 결과

```
prac3_7.c
  1 ▼ #include <stdio.h>
 2 #include <sys/types.h>
 3 #include <svs/wait.h>
 4 #include <unistd.h>
 -6 √ int main() {
 7 | ⇒pid t pid;
 8 ⇒int status;
    | → pid = fork(); // 자식 프로세스 생성
 12 ▼ →if (pid > 0) { // 부모 프로세스 코드
 13 →→wait(&status); // 자식프로세스 종료 대기, status에 종료 코드 받음
 14 →→printf("1에서 10까지 합한 결과는 %d\n", WEXITSTATUS(status));
 15 → → return 0:
 16 → }
 17 → →else if (pid == 0) { // 자식 프로세스 코드
 19 → }
 20 ▼ →else { // fork() 오류
 21 →→printf("fork 오류");
 22  → → return 0:
 23 → }
 24 }
```

```
-$ gcc -o sum sum.c
-$ gcc -o prac3_7 prac3_7.c
-$ ./prac3_7
1에서 10까지 합한 결과는 55
-$ ■
```

## 연습문제 #8

- ◦자식 프로세스에게 n = 10, m = 100 변수 전달
- ◦자식 프로세스는 n부터 m까지의 합을 구해 1000을 기준으로 종료코드를 달리 함
- ◦부모 프로세스는 자식 프로세스의 종료코드를 읽어 n부터 m 까지의 합이 1000보다 큰 지 판별



## 연습문제 #8 코드 및 결과

```
|#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
|#include <unistd.h>
int main() {
      pid t pid;
       int n = 10, m = 100;
       int sum = 0;
       int status;
       pid = fork(); // 자식 프로세스 생성
       if (pid > 0) { // 부모 프로세스 코드
              wait(&status); // 자식프로세스 종료 대기, status에 종료 코드 받음
              if (WEXITSTATUS(status) == 0)
                    printf("부모 프로세스 : 1000보다 작다.\");
              else if (WEXITSTATUS(status) == 1)
                     printf("부모 프로세스 : 1000이다.뻬");
              else if (WEXITSTATUS(status) == 2)
                     printf("부모 프로세스 : 1000보다 크다.뻬");
              return O:
```

```
~$ gcc -o prac3_8 prac3_8.c
~$ ./prac3_8
자식 프로세스 : 10에서 100까지의 합은 5005
부모 프로세스 : 1000보다 크다.
~$ ■
```