설명:

Line 1~5: 필요한 라이브러리 헤더 포함. Printf, fork, sleep, getpid wait, exit 사용을 위함.

Line 6: 자식 프로세스가 대기할 sleep의 시간을 상수로 정의.

Line 8: main 함수 선언

Line 9~12: 사용 변수 선언

- pid를 저장할 pid
- wait의 결과를 저장할 status
- 부모 프로세스의 pid를 저장하는 parent_pid
- 자식 프로세스의 pid를 저장하는 child_pid
- 자식이 좋아하는 숫자 favorite_number
- 부모가 좋하하는 과일 favorite_fruit

Line 15: 마지막 문제 시작 문자

Line 17, 20: pid=fork로 fork 함수 호출(부모 자식 프로세스) 및 switch 조건을 pid로 설정

Line 21~27: 부모를 default로 설정하여 부모 분기 내용 코드

부모의 pid를 가져와 parent_pid에 저장, 부모라는 메시지 출력, wait로 자식 프로세스의 종료를 기다린 뒤 자식이 반환한 status를 8bit shift(원래 value)한 뒤 그것을 자식이 가장 좋아하는 number로 출력.

Line 28~35: 자식(pid = 0 케이스) 분기 코드

SLEEP_TIME만큼 sleep로 대기, 자식이 가장 좋아하는 숫자를 5로 설정.

자식의 pid를 child_pid에 저장. 내가 자식이라는 메시지 출력.

부모가 가장 좋아하는 과일과 자신이 가장 좋아하는 숫자에 대한 메시지 출력.

Exit를 통해 가장 좋아하는 숫자를 종료 상태로 부모에게 반환

Line 36~38: fork 실패 시 분기 내용(에러 코드)

Line 42: .메인 함수 종료 return 0

이번 과제에서는 getpid와 wait, sleep, exit 총 4개의 실습 코드를 이용했습니다.

```
kuc@2021320057:/mnt/shared_tolder/process$ ./07
Final Question!
[7934] I am a parent
[7935] and I am a child!
[7935] my parent's favorite fruit is apple but he doesn't know that my favorite number is 5
[7934] ...and my child's favorite number is 5
kuc@2021320057:/mnt/shared_folder/process$
```

실행 완료 코드