

Unix프로그래밍 (001)

과제 시험응시 상태: 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 1

시험응시 상태: 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 1

이름 .오세용
코스 Unix프로그래밍 (001)
시험 6장 프로세스 생성과 실행 점검 문제 1
시작 시간 20. 10. 6 오후 1:54
완료 시간 20. 10. 6 오후 1:54
마감일 20. 10. 6 오후 3:00
상태 완료
점수 50점 중 50점
응시 시간 0분
결과 표시 모든 답, 제출된 답

문제 1

10점 중 10점

1. 다음 프로그램의 실행 결과로 생성되는 child process의 수를 고르시오.

```
int main(void){  
    int i, pid;  
    for (i=0; i<3; i++){  
        pid=fork();  
        if (pid==0)  
            printf("child....\n");  
    }  
    return 0;  
}
```

선택된 답: (3) 7

답: (1) 2

(2) 3

(3) 7

문제 2

10점 중 10점

2. 다음 프로그램의 ②번과 ④번 출력문의 출력 결과로 맞는 것을 고르시오. 단, "data" 파일의 크기는 100bytes이다.

```
int main(void){
    int fd;
    pid_t pid;
    char buf[10];
    fd=open("data", O_RDONLY);
    read(fd, buf, 5);
    ① printf("before fork: %ld\n", lseek(fd, (off_t)0, SEEK_CUR));
    switch (pid=fork()){
        case -1: perror("fork failed\n");
                exit(1);
                break;
        case 0: ② printf("child before read: %ld\n", lseek(fd, (off_t)0, SEEK_CUR));
                read(fd, buf, 5);
                ③ printf("child after read: %ld\n", lseek(fd, (off_t)0, SEEK_CUR));
                break;
        default: wait((int*) 0);
                ④ printf("parent after wait: %ld\n", lseek(fd, (off_t)0, SEEK_CUR));
    }
    return 0;
}
```

선택된 답: (3) 5, 10

답: (1) 0, 5

(2) 5, 5

(3) 5, 10

(4) 10, 10

문제 3

10점 중 10점

3. 다음 프로그램의 출력 결과로 맞는 것을 고르시오.

```
void ABC(void){
    printf("ABC ...");
}

void DEF(void){
    printf("DEF ...");
}

void GHI(void){
    printf("GHI ...");
}

int main(void){
    atexit(ABC);
    atexit(DEF);
    atexit(GHI);
    exit(15);
}
```

선택된 답: (2) GHI ...DEF ...ABC ...

답: (1) ABC ...DEF ...GHI ...

(2) GHI ...DEF ...ABC ...

(3) ABC ...GHI ...DEF ...

(4) GHI ...ABC ...DEF ...

문제 4

10점 중 10점

4. fork 명령과 exec 명령에 대한 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

선택된

답: (2) exec 명령을 호출한 process와 새로 실행을 시작하는 process는 병렬 수행 된다.

(3) fork 명령의 return 값이 0이면 parent process이다.

답: (1) fork 명령을 호출한 process와 새로 생성된 process는 병렬 수행 된다.

(2) exec 명령을 호출한 process와 새로 실행을 시작하는 process는 병렬 수행 된다.

(3) fork 명령의 return 값이 0이면 parent process이다.

(4) exec 명령의 인자로 주어지는 argument list의 첫 번째 원소는 실행 파일 이름이다.

문제 5

10점 중 10점

5. 다음 프로그램 중 문제 발생 가능성이 있는 문장을 모두 고르시오.

```
int main(void){  
    ① execl("./p5-1", "p5-1", "3", "5", "7");  
    ② printf("execution...\n");  
    ③ exit(-1);  
}
```

선택된 답: ①

③

답: ①

②

③

2020년 10월 27일 화요일 오전 6시 41분 37초 KST

← 확인