

# 리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #11 (A)

학번 : 20162448 이름 : 김병준

1. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

<pre>&lt;ssu_wait_1.c&gt;  #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;unistd.h&gt; #include &lt;sys/wait.h&gt;  void ssu_echo_exit(int status);  int main(void) {     pid_t pid;     int status;      if ((pid = fork()) &lt; 0) {         fprintf(stderr, "fork error\n");         exit(1);     }     else if (pid == 0)         exit(7);      if (wait(&amp;status) != pid) {         fprintf(stderr, "wait error\n");         exit(1);     }     ssu_echo_exit(status);      if ((pid = fork()) &lt; 0) {         fprintf(stderr, "fork error\n");         exit(1);     }     else if (pid == 0)         abort();      if (wait(&amp;status) != pid) {         fprintf(stderr, "wait error\n");         exit(1);     }      ssu_echo_exit(status);      if ((pid = fork()) &lt; 0) {         fprintf(stderr, "fork error\n");         exit(1);     }     else if (pid == 0)         status /= 0;      ssu_echo_exit(status); }</pre>	<pre>if (wait(&amp;status) != pid) {     fprintf(stderr, "wait error\n");     exit(1); }  ssu_echo_exit(status); exit(0); }  void ssu_echo_exit(int status) {     if (WIFEXITED(status))         printf("normal termination, exit status = %d\n",             WEXITSTATUS(status));     else if (WIFSIGNALED(status))         printf("abnormal termination, signal number = %d%s\n",             WTERMSIG(status), #ifdef WCOREDUMP             WCOREDUMP(status) ? " (core file generated)" : ""; #else             ""); #endif     else if (WIFSTOPPED(status))         printf("child stopped, signal number = %d\n",             WSTOPSIG(status)); }</pre>
	실행결과
	<pre>root@localhost:/home/oslab# ./ssu_wait_1 normal termination, exit status = 7 abnormal termination, signal number = 6 (core file generated) abnormal termination, signal number = 8 (core file generated)</pre>

2. 다음 함수의 원형이 선언된 헤더파일, 원형, 반환값을 쓰시오.

fork()
<pre>#include &lt;unistd.h&gt;  pid_t fork(void);  자식프로세스는 0, 부모프로세스는 자식의 pid값 리턴, 에러시 -1(errno 설정)</pre>