

## 리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #10 (A)

이름 : 김찬진

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; </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>
	<div>실행결과</div> <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);</pre> <p>자식의 경우 0, 부모의 경우 자식의 pid, 에러 -1 리턴 errno설정</p>