

# 퀴즈1

2021년 3월 10일 수요일 오전 11:02



## 문제 1

1점

다음 중 컴퓨터 하드웨어의 5대 구성 요소가 아닌 것은?

☒ 전원 장치

☐ 출력 장치

☐ 입력 장치

☐ 저장 장치



## 문제 2

1점

여러 작업을 조금씩 처리하여 마치 동시에 실행되는 것처럼 보이게 하는 시스템은?

☒ 시분할 시스템

☐ 일괄 처리 시스템

☐ 실시간 시스템

☐ 대화형 시스템

**문제 3****1점**

컴퓨터의 데이터 처리와 작업 배분을 담당하는 하드웨어는?

- ☐ 저장 장치
- ☐ 메인메모리
- ☒ CPU
- ☐ I/O

**문제 4****1점**

다음 중 CPU, GPU, 무선통신 시스템을 하나의 칩(chip)에 구현한 제품은?

- ☐ WIFI
- ☒ AP
- ☐ GPS
- ☐ I/O

**문제 5****1점**

작업에 필요한 프로그램과 데이터를 저장하는 장소로, CPU에 데이터를 넘겨주고 처리한 데이터를 다시 저장하는 장치는?

☒ 메인메모리

☐ 출력 장치

☐ 저장 장치

☐ 입력 장치

**문제 6****1점**

다음 중 종류가 다른 하나는?

☒ 마우스

☐ 스피커

☐ 모니터

☐ 프린터

**문제 7****1점**

다음 중 종류가 다른 하나는?

☐ 키보드

☐ 마우스

☒ 스피커

☐ 마이크

**문제 8****1점**

모니터, 그래픽 카드, 사운드 카드는 어떤 장치에 해당하는가?

☐ 저장 장치

☒ 출력 장치

☐ 입력 장치

☐ 메인메모리

**문제 9****1점**

저장 장치에서 메인메모리로 데이터를 가져오는 명령이나, 메인메모리에서 저장 장치로 데이터를 내보내는 명령 등을 내리는 장치는?

- ☒ 제어 장치
- ☐ 스피커
- ☐ 레지스터
- ☐ 산술 논리 연산 장치

**문제 10****1점**

다음 중 CPU를 구성하는 주요 장치가 아닌 것은?

- ☒ 스피커
- ☐ 레지스터
- ☐ 산술 논리 연산 장치
- ☐ 제어 장치

**문제 11****1점**

메인보드 내 고정된 부품들 사이를 연결하는 선의 집합은?

- ☐ 메인메모리
- ☒ 버스
- ☐ 포트
- ☐ 메인보드

**문제 12****2점**

컴퓨터는 크게 하드웨어와 이것으로 구성된다. 이것을 무엇이라 하는가?

**[주의]** 한글로 빈칸, 띄어쓰기 없이 입력할 것

**문제 13****2점**

CPU 코어가 이해할 수 있는 언어를 기계어라 한다.

기계어와 1:1로 대응되는 컴퓨터 프로그래밍 저급 언어를 무엇이라 하는가?

**[주의]** 한글로 빈칸, 띄어쓰기 없이 입력할 것

# 퀴즈2

2021년 3월 17일 수요일 오전 2:06

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 속도를 나타내는 단위가 아닌 것은?

☐ Hz

☐ bps

☒ PB

☐ rpm

## 문제 2

1 / 1점

8바이트는 몇 비트인가?

☐ 16

☐ 128

☒ 64

☐ 32

**문제 3****1 / 1점**

16진수 A7은 10진수로 얼마인가?

☒ 167

☐ 157

☐ 175

☐ 177

**문제 4****1 / 1점**

인쇄에 사용하는 CMYK에서 K는 무슨 색인가?

☒ 검은색

☐ 카라멜색

☐ 청록색

☐ 크림색



**문제 5****1 / 1점**

다음은 1의 보수를 표현한 것이다. 이 중에서 -1을 나타내는 것은?

☐ 1101

☐ 1011

☒ 1110

☐ 1100

**문제 6****1 / 1점**

통신을 하기 위해 서로 간에 규정한 약속을 이르는 말은?

☒ Protocol

☐ SQL

☐ DBMS

☐ OS

### 문제 7

1 / 1점

웹페이지를 볼 때 사용하는 프로토콜은?

- ☐ TCP
- ☐ FTP
- ☒ HTTP
- ☐ IP

### 문제 8

2 / 2점

킬로바이트(KB)보다 약 1,000배 큰 단위를 무엇이라 하는가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

메가바이트

### 문제 9

2 / 2점

1 바이트는 몇 비트인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 숫자만 입력

8

### 문제 10

2 / 2점

운영체제를 도와 시스템을 관리하는 소프트웨어를 'OOOO'라고 한다.

OOOO에 들어갈 단어는 무엇인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

유틸리티

### 문제 11

2 / 2점

운영체제의 핵심 기능을 담아 놓은 소프트웨어를 'OO'이라고 한다.

OO에 들어갈 단어는 무엇인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

커널

# 퀴즈3

2021년 3월 23일 화요일    오후 9:59

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 운영체제의 핵심 기능과 거리가 먼 것은?

- ☐ 프로세스 관리
- ☐ 저장 장치 관리
- ☐ 메인메모리 관리
- ☒ 사용자 관리

## 문제 2

1 / 1점

프로세스의 주요 상태 중 CPU를 얻을 때까지 기다리는 상태는?

- ☐ 생성
- ☒ 준비
- ☐ 실행
- ☐ 종료

**문제 3****1 / 1점**

프로세스의 주요 상태 중 프로세스 제어 블록을 폐기하는 상태는?

☐ 생성

☐ 준비

☐ 실행

☒ 종료

**문제 4****1 / 1점**

메모리가 모자라서 쫓겨난 프로세스는 저장 장치의 특별한 공간에 모아두는데, 이 영역을 무엇이라 하는가?

☒ 스왑

☐ 파일

☐ 블록

☐ 섹터

다음 중 잘못된 설명은?

- ☐ 포매팅은 디스크에 파일 시스템을 탑재하고 디스크 표면을 초기화하여 사용할 수 있는 형태로 만드는 작업이다.
- ☒ 하드디스크 같은 저장 장치의 저장 단위는 섹터이지만, 운영체제와 저장 장치 간 데이터 전송 단위는 트랙이다.
- ☐ 저장 장치의 빈 공간은 빈 공간 리스트가 관리한다.
- ☐ 파일에는 파일 이름, 버전, 크기, 만든 날짜와 같은 정보가 포함된 헤더가 존재한다.

**문제 6****1 / 1점**

다음 악성 소프트웨어 중 감염되면 컴퓨터 내 모든 파일을 암호화하고 금전을 요구하는 것은?

- ☒ 랜섬웨어
- ☐ 애드웨어
- ☐ 매크로 바이러스
- ☐ 트로이 목마

**문제 7****1 / 1점**

다음 중 디지털 콘텐츠를 무단으로 유통하고 사용하는 것을 막기 위한 방지 기술을 가리키는 단어는?

- ☐ 워터마크
- ☒ DRM
- ☐ OTP
- ☐ 공동인증서

**문제 8****1 / 1점**

다음 중 일정 시간만 쓰고 버리는 패스워드를 가리키는 단어는?

☐ 워터마크

☐ DRM

☒ OTP

☐ 공동인증서

**문제 9****2 / 2점**

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

저장 장치의 빈 공간은 **빈공간리스트**가 관리한다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

**답변 1개:**

빈공간리스트



**문제 10**

2 / 2점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

하드디스크 같은 저장 장치의 저장 단위는 섹터지만, 운영체제와 저장 장치 사이의 데이터 전송 단위는  이다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

블록

**문제 11**

2 / 2점

공개키 암호화 방법에서 암호를 만들 때 사용하는  로는 암호를 해독할 수 없다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

공개키

**문제 12**

2 / 2점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

암호를 만들 때 사용하는 공개키와 암호를 풀 때 사용하는 비밀키의 쌍으로 구성된 암호화 방법을 공개키 암호화 또는  암호화라고 한다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

비대칭

# 퀴즈4

2021년 3월 30일 화요일    오전 3:15

## 문제 1

1 / 1점

캘리포니아대학교 버클리 캠퍼스에서 만들어낸 유닉스 시스템의 이름은?

- ☐ 시스템V
- ☒ BSD
- ☐ 리눅스
- ☐ 안드로이드

## 문제 2

1 / 1점

리누스 토발즈가 개인용 컴퓨터에 이식한 유닉스 시스템의 이름은?

- ☐ 시스템V
- ☐ BSD
- ☒ 리눅스
- ☐ 안드로이드

**문제 3****1 / 1점**

애플이 FreeBSD를 변형하여 매킨토시 컴퓨터에서 동작하도록 만든 운영체제는?

- ☐ 시스템V
- ☒ MAC OS
- ☐ 리눅스
- ☐ 안드로이드

**문제 4****1 / 1점**

1983년 리처드 스톨만이 제안한 프로젝트로, 소프트웨어를 돈 주고 사는 대신 누구나 자유롭게 '실행, 복사, 수정, 배포' 할 수 있게 하자고 주장한 것은?

- ☒ GNU
- ☐ GPL
- ☐ LPL
- ☐ LOL

### 문제 5

1 / 1점

리눅스 또는 리눅스 커널 버전에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ☐ 프리 패치 버전(Prepatch version): 안정 버전이 나오기 전에 추가된 기능을 미리 접하고 싶을 때 사용
- ☐ 메인라인 버전(Mainline version): 토발즈가 개발 중인 버전
- ☒ 안정 버전(Stable version): 오래된 코드들로 구성된 안정적인 버전
- ☐ 장기 지원 버전(Long Term Support version): 일반 버전에 비하여 소프트웨어 유지보수기간을 연장한 버전

### 문제 6

1 / 1점

리눅스 배포판에 포함되며 디스플레이 장치에 창을 표시하고, 마우스와 키보드 등의 입력 장치로 상호작용을 관리해주는 것은?

- ☐ 리눅스 커널
- ☐ 셸
- ☐ 에디터
- ☒ X윈도우

**문제 7****1 / 1점**

GUI 개발 프로그램의 일종으로, KDE가 GPL을 따르지 않는 것을 우려하여 대체할 목적으로 시작한 프로젝트의 이름은?

- ☐ KDE2
- ☐ QT
- ☒ GNOME
- ☐ Xfce

**문제 8****1 / 1점**

다음 중 가상머신에 설치한 운영체제를 이르는 말은?

- ☐ 호스트 운영체제
- ☐ 서버 운영체제
- ☒ 게스트 운영체제
- ☐ 세컨드 운영체제

**문제 9****1 / 1점**

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

**주의:** 한글로 띄어쓰기 없이 작성

리눅스 ○○○은 리눅스 커널에 셸, 에디터, X-윈도우 등 여러가지 응용 프로그램을 얹어 놓은 것을 말한다. 우리가 접하는 리눅스는 통상 이것을 말하지만, 엄밀한 의미의 리눅스는 커널을 말한다.

배포판

문제 10

1 / 1점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

**주의:** 한글로 띄어쓰기 없이 작성

컴퓨터에 설치된 운영체제 안에 가상의 컴퓨터를 만들고, 이 가상의 컴퓨터 안에 또 다른 운영체제를 설치/운영할 수 있도록 제작된 것을 ○○○○ 소프트웨어라고 한다.

가상머신

# 퀴즈5

2021년 4월 3일 토요일    오후 8:59

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 리눅스 터미널을 통해 종료하기 위한 명령어가 아닌 것은?

- ☐ poweroff
- ☒ half
- ☐ shutdown -p now
- ☐ init 0

## 문제 2

1 / 1점

리눅스 터미널에서 자동완성을 위해 사용하는 기능키는?

- ☒ tab
- ☐ ctrl
- ☐ alt
- ☐ shift

**문제 3****1 / 1점**

터미널에서 이전에 입력했던 명령어를 확인하거나 사용할 수 있는 방법이 아닌 것은?

- ☐ history
- ☒ 방향키 →
- ☐ 방향키 ↑
- ☐ !숫자

**문제 4****1 / 1점**

다음 중 슈퍼유저일 때 프롬프트의 모양은?

- ☐ \$
- ☐ %
- ☐ >
- ☒ #



### 문제 5

1 / 1점

다음 환경 변수와 관련된 내용 중 잘못 된 것은?

- ☐ PATH와 같은 경로를 미리 지정하여 실행 파일 등을 쉽게 사용하기 위함
- ☐ 반복적인 일을 할 때 매번 입력하지 않고, 환경 변수에 미리 지정하여 사용하기 위함
- ☐ 이미 설정되어 있는 환경 변수는 'echo \$환경변수 이름' 명령으로 확인
- ☒ 'import 환경변수=값' 명령을 실행하면 환경 변수 값을 변경할 수 있음

### 문제 6

1 / 1점

다음 중 사용자의 현재 작업 디렉토리를 관리하는 환경변수 이름은?

- ☒ PWD
- ☐ DIRECTORY
- ☐ PATH
- ☐ FOLDERNAME

## 문제 7

1 / 1점

다음 쉘 스크립트에 대한 설명으로 잘못된 것을 고르시오.

- ☐ 쉘 스크립트를 이용해 프로그램을 만들 수 있다.
- ☐ batch 파일과 유사하지만 훨씬 막강한 기능을 제공한다.
- ☐ 스크립트의 첫 줄은 항상 #!로 시작한다.
- ☒ 쉘 스크립트도 프로그램이므로 실행하기 전에 반드시 컴파일 해야 한다.

## 문제 8

1 / 1점

다음 중 리눅스 기본 사용법에 대해 잘못 설명한 것은?

- ☐ .으로 시작하는 파일은 숨겨진 파일이다.
- ☐ type 명령으로 명령어의 종류를 알 수 있다.
- ☒ where 명령을 이용해 명령어가 저장된 경로를 알 수 있다.
- ☐ less 명령어를 이용하여 페이지 단위로 결과가 출력되도록 만들 수 있다.

### 문제 9

1 / 1점

다음 명령어에 대한 도움말을 볼 수 있는 방법으로 잘못 나열 된 것은?

- ☐ help
- ☒ support
- ☐ man
- ☐ info

### 문제 10

1 / 1점

다음 중 alias에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ☐ 등호(=) 이후에 나오는 명령어 나열에 대한 별칭을 설정할 수 있다.
- ☐ 'alias' 명령을 이용하여 현재 설정되어 있는 별칭들을 확인할 수 있다.
- ☐ 'unalias 별칭이름' 명령을 이용하여 특정 별칭을 지울 수 있다.
- ☒ 'alias -d 별칭이름' 명령을 이용하여 특정 별칭을 지울 수 있다.

## 퀴즈6

2021년 4월 15일 목요일 오전 10:18

### 문제 1

1 / 1점

슈퍼 유저에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ☐ root는 무엇이든 할 수 있으며, root만 실행할 수 있는 명령어도 존재한다.
- ☒ root의 홈디렉터리는 /home/root이다.
- ☐ 슈퍼 유저를 root라고도 한다.
- ☐ 리눅스의 여러 사용자 중 오직 한 명의 슈퍼 유저가 존재한다.

### 문제 2

1 / 1점

/etc/passwd 파일의 내용이 다음과 같을 때, 잘못 설명한 것은?

```
ubuntu:x:1000:1000:ubuntu,,,:/home/ubuntu:/bin/bash
```

- ☒ 사용자 이름은 'ubuntu'이고, 비밀번호는 'x'이다.
- ☐ 사용자의 홈 디렉터리는 '/home/ubuntu'이다.
- ☐ 로그인 시 제공되는 셸은 '/bin/bash'이다.
- ☐ 사용자 ID는 '1000'이고, 속한 그룹의 ID도 '1000'이다.

### 문제 3

1 / 1점

리눅스 명령어의 규칙으로 잘못된 것은?

- ☐ 모든 명령어는 '영문 소문자'로 되어 있다.
- ☐ 내부 명령어는 실행파일이 따로 없다.
- ☐ 모든 사용자가 사용할 수 있는 명령어와 root만 사용할 수 있는 명령어가 존재한다.
- ☒ 외부 명령어는 실행파일이 USB와 같은 컴퓨터 외부에 있는 것을 말한다.

#### 문제 4

1 / 1점

각 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짚으시오.

date

날짜 및 시간 확인

who

현재 로그인 되어있는 사용

ls

디렉터리 내용 확인

passwd

패스워드 변경

clear

화면 정리

#### 문제 5

1 / 1점

물리적 장치에 대한 시스템 내부적 표현으로, 키보드, 모니터, 프린터 등을 다루기 위한 파일은?

☐ 일반 파일

☒ 장치 파일

☐ 디렉터리 파일

☐ 심볼릭 링크 파일

#### 문제 6

1 / 1점

파일과 디렉터리 계층구조에 대한 설명 중 잘못 된 것은?

☒ ~는 홈 디렉터리를 의미한다.

☐ 사용자마다 별도의 홈 디렉터리가 있다.

☒ 사용자가 로그인하면 루트 디렉터리에서 작업을 시작한다.

☐ 루트에서 시작하여 트리 형태의 계층 구조를 이룬다.

#### 문제 7

1 / 1점

사용자의 이름은 user이고, 홈 디렉터리는 기본 설정을 따른다. 현재 작업 디렉터리가 아래와 같을 때, 다음 보기 중 다른 디렉터를 의미하는 것은?

/home/user/homework

☐ ~/homework

~ : home directory  
 . : 현재 디렉  
 .. : 상위 디렉  
 ./user/homework  
 /user/homework  
 mk

<input type="radio"/>	~/homework
<input checked="" type="radio"/>	~/user/homework
<input type="radio"/>	./
<input type="radio"/>	../homework

( ) : ... : 현재 디렉토리  
 ① /home/user/homework  
 ② /home/user/user/homework  
 ③ /home/user/homework  
 ④ /home/user/homework

문제 8		2 / 2점
다음 디렉터리 관련 기초 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짝지으시오.		
pwd	현재 작업 디렉터리 출력	▼
cd	디렉터리 이동	▼
which	명령어의 절대 경로 확인	▼
ls	디렉터리 리스트 출력	▼
mkdir	디렉터리 생성	▼
rmdir	디렉터리 삭제	▼
touch	0바이트 파일 만들기	▼
cat	파일 내용 보기	▼
more	파일 내용을 페이지 단위로	▼
head	파일 앞부분 출력	▼

### 문제 9

1 / 1점

다음 파일 관련 기초 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짚으시오.

cp

파일 또는 디렉터리 복사

mv

파일 또는 디렉터리 이동

rm

파일 또는 디렉터리 삭제

ln

파일에 대한 링크 생성

chmod

파일 또는 디렉터리에 대한

### 문제 10

1 / 1점

디렉터리를 복사하거나 삭제할 때, 하위 디렉터리 및 파일까지 recursive하게 처리할 때 사용하는 옵션은?

☐ -n

☒ -r

☐ -i

☐ -p

### 문제 11

1 / 1점

파일에 대한 심볼릭 링크를 만들기 위한 명령으로 올바른 것은?

☐ ln -r file1 file2

☒ ln -s file1 file2

☐ ln -l file1 file2

☐ ln file1 file2

S- 심볼릭 링크

**문제 12**

1 / 1점

권한 설정에 사용되는 사용자 범위와 그 의미가 잘못 짝지어진 것은?

- ☐ o: 기타 사용자
- ☐ u: 소유자
- ☐ g: 그룹
- ☒ a: 슈퍼 유저

**문제 13**

1 / 1점

어떤 파일에 권한을 설정하기 위한 방법으로 'chmod 8진수 파일이름'과 같은 명령어를 사용할 수 있다.

**정답X오답--** 권한을 설정하기 위해 8진수 자리에 들어가야 할 숫자는?

- ☒ 0764
- ☐ 0321
- ☐ 0731
- ☐ 0777



# 퀴즈7

2021년 4월 21일 수요일    오후 6:19

## 문제 1

3 / 3점

아래 나열된 명령문과 기능을 올바르게 짝지으시오.

find

파일명이나 속성을 이용하

sort

텍스트 파일을 줄 단위로 정

cmp

두 파일이 같은지 비교한다.

diff

두 파일이 서로 다른지 비교

split

하나의 입력 파일을 일정한

cat

파일의 내용을 붙여서 새로

paste

여러 파일들을 줄 단위로 병

## 문제 2

1 / 1점

find 명령어를 사용하여 홈 디렉터리의 모든 파일 중에서 접근권한이 755인 것들을 모두 검색하려 한다.

아래 명령문 중 [blank] 자리에 알맞은 옵션을 고르시오.

```
find ~ -[blank] 755
```

☐ type

☐ links

☐ name

☒ perm

## 문제 3

1 / 1점

아래 빈칸에 들어갈 단어를 채우시오. (띄어쓰기, 공백없이 한글로 입력)

grep 명령어는 파일들을 대상으로 지정된 패턴의 문자열을 검색하고, 해당 문자열을 포함하는 행들을 출력한다.

답변 1개:

문자열

답변 2개:

문자열

답변 3개:

행

#### 문제 4

2 / 2점

`you.txt` 파일의 내용은 다음과 같다.

```
$cat you.txt
When I am down and, oh my soul, so weary
When troubles come and my heart burdened be
Then, I am still and wait here in the silence
Until you come and sit awhile with me
```

위의 파일을 대상으로 정규식을 이용하여 다음과 같이 `grep` 명령어를 수행한다고 가정하자.

```
$ grep 'st.*s' you.txt
```

이때의 출력 결과는 무엇인가?

**주의:** 영문으로 입력하되, 띄어쓰기에 신경써서 작성할 것 (가급적 복붙하시오)

```
Then, I am still and wait here in the silence
```

#### 문제 5

1 / 1점

다음 `sort` 명령어의 옵션 중 숫자와 문자열의 상수 값에 따라 비교하여 정렬할 때 사용하는 것은?

☐ -d

☒ -n

☐ -f

☐ -c

#### 문제 6

2 / 2점

`you.txt` 파일의 내용은 다음과 같다.

```
$cat you.txt
When I am down and, oh my soul, so weary
When troubles come and my heart burdened be
Then, I am still and wait here in the silence
Until you come and sit awhile with me
```

3/4  
정답

## 문제 6

2 / 2점

(X) (3)

`you.txt` 파일의 내용은 다음과 같다.

```
$cat you.txt  
When I am down and, oh my soul, so weary  
When troubles come and my heart burdened be  
Then, I am still and wait here in the silence  
Until you come and sit awhile with me
```

`$sort -k 3 you.txt` 명령을 수행한 결과로 출력되는 두 번째 문장은 무엇인가?

- ☐ When troubles come and my heart burdened be
- ☒ Then, I am still and wait here in the silence
- ☐ Until you come and sit awhile with me
- ☐ When I am down and, oh my soul, so weary

```
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv
6, 도우너 ,kkanddappia123, 30세 ,바이올리니스트 ,50
1, 둘리 ,leelee, 37세 ,백수 ,0
2, 희동이 ,leeLeeLuv, 3세 ,무직 ,10
3, 고길동 ,chi-kill, 51세 ,만년과장 ,200
4, 또치 ,chiAgain, 28세 ,서커스단원 ,40
5, 마이콜 ,mikoleJackson, 25세 ,기타리스트 ,30
번호 , 이름 ,아이디 , 나이 ,직업 ,월급
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -b
1, 둘리 ,leelee, 37세 ,백수 ,0
2, 희동이 ,leeLeeLuv, 3세 ,무직 ,10
3, 고길동 ,chi-kill, 51세 ,만년과장 ,200
4, 또치 ,chiAgain, 28세 ,서커스단원 ,40
5, 마이콜 ,mikoleJackson, 25세 ,기타리스트 ,30
6, 도우너 ,kkanddappia123, 30세 ,바이올리니스트 ,50
번호 , 이름 ,아이디 , 나이 ,직업 ,월급
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -k 3
5, 마이콜 ,mikoleJackson, 25세 ,기타리스트 ,30
4, 또치 ,chiAgain, 28세 ,서커스단원 ,40
6, 도우너 ,kkanddappia123, 30세 ,바이올리니스트 ,50
1, 둘리 ,leelee, 37세 ,백수 ,0
2, 희동이 ,leeLeeLuv, 3세 ,무직 ,10
3, 고길동 ,chi-kill, 51세 ,만년과장 ,200
번호 , 이름 ,아이디 , 나이 ,직업 ,월급
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -k 3 -n
번호 , 이름 ,아이디 , 나이 ,직업 ,월급
2, 희동이 ,leeLeeLuv, 3세 ,무직 ,10
5, 마이콜 ,mikoleJackson, 25세 ,기타리스트 ,30
4, 또치 ,chiAgain, 28세 ,서커스단원 ,40
6, 도우너 ,kkanddappia123, 30세 ,바이올리니스트 ,50
1, 둘리 ,leelee, 37세 ,백수 ,0
3, 고길동 ,chi-kill, 51세 ,만년과장 ,200
ubuntu@server:~/test$
```



```

ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -t , -k 3
3, 고길동,chi-kill, 51세,만년과장,200
4, 또치,chiAgain, 28세,서커스단원,40
6, 도우너,kkanddappia123, 30세,바이올리니스트,50
2, 희동이,leeLeeLuv, 3세,무직,10
1, 둘리,leelee, 37세,백수,0
5, 마이콜,mikoleJackson, 25세,기타리스트,30
번호, 이름,아이디, 나이,직업,월급
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -t , -k 3 -d
번호, 이름,아이디, 나이,직업,월급
4, 또치,chiAgain, 28세,서커스단원,40
3, 고길동,chi-kill, 51세,만년과장,200
6, 도우너,kkanddappia123, 30세,바이올리니스트,50
2, 희동이,leeLeeLuv, 3세,무직,10
1, 둘리,leelee, 37세,백수,0
5, 마이콜,mikoleJackson, 25세,기타리스트,30
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -t , -k 3 -d -f
번호, 이름,아이디, 나이,직업,월급
4, 또치,chiAgain, 28세,서커스단원,40
3, 고길동,chi-kill, 51세,만년과장,200
6, 도우너,kkanddappia123, 30세,바이올리니스트,50
1, 둘리,leelee, 37세,백수,0
2, 희동이,leeLeeLuv, 3세,무직,10
5, 마이콜,mikoleJackson, 25세,기타리스트,30
ubuntu@server:~/test$ sort example.csv -t , -k 3 -d -f -o example
.sort
ubuntu@server:~/test$ cat example.sort
번호, 이름,아이디, 나이,직업,월급
4, 또치,chiAgain, 28세,서커스단원,40
3, 고길동,chi-kill, 51세,만년과장,200
6, 도우너,kkanddappia123, 30세,바이올리니스트,50
1, 둘리,leelee, 37세,백수,0
2, 희동이,leeLeeLuv, 3세,무직,10
5, 마이콜,mikoleJackson, 25세,기타리스트,30

```

```
ubuntu@server:~/test$ sort you.txt -k 3
```

```
When I am down and, oh my soul, so weary  
Then, I am still and wait here in the silence  
When troubles come and my heart burdened be  
Until you come and sit awhile with me  
Each restless heart beats so imperfectly;  
You raise me up, so I can stand on mountains  
You raise me up, to more than I can be  
You raise me up, to walk on stormy seas  
There is no life - no life without its hunger;  
I am strong, when I am on your shoulders  
Sometimes, I think I glimpse eternity  
But when you come and I am filled with wonder,  
ubuntu@server:~/test$ sort you.txt +2 -3
```

```
Then, I am still and wait here in the silence  
When I am down and, oh my soul, so weary  
Until you come and sit awhile with me  
When troubles come and my heart burdened be  
Each restless heart beats so imperfectly;  
You raise me up, so I can stand on mountains  
You raise me up, to more than I can be  
You raise me up, to walk on stormy seas  
There is no life - no life without its hunger;  
I am strong, when I am on your shoulders  
Sometimes, I think I glimpse eternity  
But when you come and I am filled with wonder,  
ubuntu@server:~/test$
```



```
ubuntu@server:~/test$ sort you.txt +2 -4
```

```
When I am down and, oh my soul, so weary  
Then, I am still and wait here in the silence  
Until you come and sit awhile with me  
When troubles come and my heart burdened be  
Each restless heart beats so imperfectly;  
You raise me up, so I can stand on mountains  
You raise me up, to more than I can be  
You raise me up, to walk on stormy seas  
There is no life - no life without its hunger;  
I am strong, when I am on your shoulders  
Sometimes, I think I glimpse eternity  
But when you come and I am filled with wonder,  
ubuntu@server:~/test$
```



```

ubuntu@server:~/test$ cat example.csv
번호,이름,아이디,나이,직업,월급
1,둘리,leelee,37세,백수,0
2,희동이,leeLeeLuv,3세,무직,10
3,고길동,chi-kill,51세,만년과장,200
4,또치,chiAgain,28세,서커스단원,40
5,마이콜,mikoleJackson,25세,기타리스트,30
6,도우너,kkanddappia123,30세,바이올리니스트,50
ubuntu@server:~/test$ cat example.csv | cut -d "," -f 3
아이디
leelee
leeLeeLuv
chi-kill
chiAgain
mikoleJackson
kkanddappia123
ubuntu@server:~/test$ cat example.csv | cut -d "," -f 3-4
아이디,나이
leelee,37세
leeLeeLuv,3세
chi-kill,51세
chiAgain,28세
mikoleJackson,25세
kkanddappia123,30세
ubuntu@server:~/test$ cat example.csv | cut -d "," -f 3,6
아이디,월급
leelee,0
leeLeeLuv,10
chi-kill,200
chiAgain,40
mikoleJackson,30
kkanddappia123,50
ubuntu@server:~/test$

```

```

gnome-initial-setup:x:120:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
test:x:1001:1001:,,,:/home/test:/bin/bash
ubuntu:x:1000:1000:ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash
ubuntu@server:~/test$ cat /etc/passwd | cut -d ":" -f 7

```

```
/bin/false
/usr/sbin/nologin
/bin/false
/bin/false
/bin/bash
/bin/bash
ubuntu@server:~/test$ cat /etc/passwd | cut -d ":" -f 7 | uniq
/bin/bash
/usr/sbin/nologin
/bin/sync
/usr/sbin/nologin
/bin/false
/usr/sbin/nologin
/bin/false
/usr/sbin/nologin
/bin/false
/bin/bash
```

```

ubuntu@server:~/test$ vim a.c
ubuntu@server:~/test$ gcc a.c
ubuntu@server:~/test$ ./a.out
1
ubuntu@server:~/test$ a.out
a.out: command not found
ubuntu@server:~/test$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/u
sr/games:/usr/local/games:/snap/bin
ubuntu@server:~/test$ sudo mv ./a.out /snap/bin/
[sudo] password for ubuntu:
ubuntu@server:~/test$ ls
a.c
ubuntu@server:~/test$ /snap/bin/a.out
1
ubuntu@server:~/test$ a.out

```

```

File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@server:~/test$ a.out
1
ubuntu@server:~/test$ ./a.out
2
ubuntu@server:~/test$ sudo mv ./a.out /usr/local/games/
ubuntu@server:~/test$ ls
a.c  b.c
ubuntu@server:~/test$ /usr/local/games/a.out
2
ubuntu@server:~/test$ a.out
2
ubuntu@server:~/test$ /snap/bin/a.out
1
ubuntu@server:~/test$ sudo rm /usr/local/games/a.out
ubuntu@server:~/test$ a.out
1
ubuntu@server:~/test$ █

```

```

ubuntu@server:~/test$ sudo rm /snap/bin/a.out
ubuntu@server:~/test$ a.out
a.out: command not found

```

# 퀴즈9

2021년 5월 18일 화요일 오전 1:07

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 셸의 주요 기능이 아닌 것은?

- ☒ 비밀번호 변경
- ☐ 입출력 재지정
- ☐ 대표문자(와일드카드) 처리
- ☐ 후면 실행
- ☐ 파이프

## 문제 2

1 / 1점

다음 중 로그인 셸을 변경하는 명령어는 무엇인가?

- ☐ ksh
- ☒ chsh
- ☐ csh
- ☐ tcsh
- ☐ bash



### 문제 3

0 / 1점

출력 재지정은 OOOO 내용을 파일에 저장한다.

빈 칸에 알맞은 단어는?

☐ 입력파일

☐ 표준출력

☒ 표준입력

☐ 원본입력

☐ 출력파일

### 문제 4

1 / 1점

입력 재지정은 OOOO을 파일에서 받는다.

빈 칸에 알맞은 단어는?

☐ 입력파일

☐ 표준출력

☐ 비밀번호

☐ 출력파일

☒ 표준입력

## 문제 5

2 / 2점

파이프를 이용하면 한 명령어의 OOOO을 다른 명령어의 △△△△으로 바로 받을 수 있다.

위의 빈칸에 각각 들어갈 단어로 알맞은 것을 짚으시오.

OOOO

표준출력



△△△△

표준입력



## 문제 6

1 / 1점

다음 중 명령어를 그룹으로 사용하는 방법은?

☐ 명령어1 | 명령어2

☐ 명령어1; 명령어2

☐ 명령어1 && 명령어2

☐ 명령어1 || 명령어2

☒ (명령어1; 명령어2)

## 문제 7

1 / 1점

다음 설명 중 옳지 않은 것은 무엇인가?

- ☐ 각 프로세스는 부모 프로세스에 의해 생성된다.
- ☐ 프로세스는 실행 중인 프로그램이다.
- ☐ 셸은 명령어 실행을 위해 자식 프로세스를 생성한다.
- ☐ 각 프로세스는 프로세스 ID를 갖는다.
- ☒ 후면 처리는 셸이 명령어 실행이 끝나기를 기다린다.

## 문제 8

1 / 1점

다음 중 프로세스를 종료하고 종료코드를 부모 프로세스에게 전달하는 명령은?

- ☐ return
- ☐ nice
- ☒ exit
- ☐ bye
- ☐ wait

## 문제 9

1 / 1점

특정 프로세스에 원하는 시그널을 보낼 때 사용하는 것으로서, -l 옵션으로 시그널 목록을 확인할 수 있는 명령어는?

☐ signal

☒ kill

☐ order

☐ exit

☐ send



# 퀴즈10

2021년 5월 19일 수요일    오후 9:17

## 문제 1

3 / 3점

각 명령어의 기능으로 올바른 것을 짚으시오.

cron

주기적 실행



at

지정한 시간에 한 번 실행하



df

디스크 공간 정보 출력



du

파일이나 디렉토리의 디스



tar

파일 묶음 만들기



gzip

파일 압축



## 문제 2

1 / 1점

cron은 리눅스 명령어 스케줄링 시스템으로서 OOOOOOOO 파일에 명시된 명령을 주기적으로 수행한다.

빈 칸에 알맞은 파일 이름은 무엇인가?

힌트: 알파벳 7글자

crontab

### 문제 3

2 / 2점

awk 프로그램은 OO과 △△을 기술하는 명령어들로 구성된다.

텍스트 파일의 줄 들을 스캔하여 OO을 만족하는 각 줄에 대해 △△을 수행한다.

각 빈칸에 알맞은 단어는 무엇인가?

힌트: 각각 한글 2글자

OO:

△△:

### 문제 4

1 / 1점

다음 중 AWK 프로그램의 파일 시작부에서 할 일을 명시하기 위해 사용하는 키워드를 고르시오.

☐ HOME

☒ BEGIN

☐ FRONT

☐ START

☐ TOP

### 문제 5

1 / 1점

다음 중 AWK 프로그램의 파일 종료부에서 할 일을 명시하기 위해 사용하는 키워드를 고르시오.

☐ TAIL

☐ EDGE

☐ CLOSE

☐ FINISH

☒ END

### 문제 6

3 / 3점

다음은 awk에서 사용하는 변수의 기능을 나열한 것이다.  
각각에 대하여 알맞은 변수 명을 고르시오.

커맨드라인 매개변수의 개수

ARGC



커맨드라인 매개변수 배열

ARGV



입력을 위해 사용한 데이터 파일의 이름

FILENAME



데이터 파일의 현재 레코드 번호

FNR



현재 레코드에 포함된 필드의 수

NF



처리된 입력 레코드의 수

NR





# 퀴즈11

2021년 5월 19일 수요일    오후 9:17

## 문제 1

3 / 3점

awk를 이용하여 문장의 줄 수, 단어 수, 문자 수를 출력하려 한다.

빈 칸을 채우시오. 단, length(\$0)을 사용할 것.

```
BEGIN { print "파일 시작" }  
  
{  
  
    printf "line %d: %d %d\n", NR, NF,   
    length($0) ;  
  
    line++;  
    word += NF;  
    char += length($0)  
}  
  
END { printf "줄 수 = %d, 단어 수 = %d, 문자 수 = %d\n", line, word, char }
```

## 문제 2

3 / 3점

대상이 되는 텍스트 파일의 각 줄의 홀 수 번째 단어들만 출력하려 한다.

빈 칸에 알맞은 값은?

```
{  
  
    for (i = 1 ; i <= NF ; i += 2  
  
)  
  
        printf "%s ", $i  
  
    printf "\n"
```

```
printf " \n"
}
```

### 문제 3

3 / 3점

파일 시작을 만나면 "파일 시작:"이라는 메시지와 파일 이름을 출력하고, 파일 끝을 만나면 "파일 끝"이라는 메시지를 출력하려 한다.

아래 빈칸을 채우시오.

```
BEGIN { print "파일 시작:", FILENAME }

{
    print $1, $NF
}

END { print "파일 끝" }
```

### 문제 4

2 / 2점

a.txt 파일의 내용이 다음과 같다고 가정하자.

```
100
200
300
400
500
```

다음 명령을 수행했을 때 출력 할 결과 값을 적으시오.

```
awk 'NR==1 {max=$1} {if($1 > max) max=$1} END {print max}' a.txt
```

500

b.txt 파일의 내용이 다음과 같다고 가정하자.

Juwon	Physics	100
Dayoung	Maths	90
Minseok	Biology	87
Yeonju	English	85
Jaemin	History	89
Minsu	Computer	90

다음 명령을 수행했을 때 출력 할 결과 값을 적으시오.

```
awk '/e/{++cnt} END {print "Count = ", cnt}' b.txt
```

# 퀴즈12

2021년 6월 7일 월요일    오후 7:14

## 문제 1

1.33 / 2점


다음 중 우분투 패키지의 특징이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ☐ 패키지의 설치 상태를 검증할 수 있다.
- ☐ 패키지에 대한 의존성은 알려주므로, 해당 패키지를 찾아서 따로 설치해주면 된다.
- ☐ 패키지의 파일이 관련 디렉터리에 바로 설치된다.
-  ☒ 업그레이드를 하기 전에 기존에 설치한 패키지를 삭제해줘야 한다.
- ☐ 패키지를 삭제할 때 관련 파일을 일괄적으로 삭제할 수 있다.
- ☐ 패키지에 대한 정보를 제공한다.
-  ☒ 소스코드로 구성되어 있어 컴파일이 필요하다.

## 문제 2

1 / 1점

다음 중 우분투의 패키지 설치 명령어가 아닌 것은?

- ☐ apt
- ☐ apt-get
-  ☒ yum
- ☐ dpkg



### 문제 3

1 / 1점

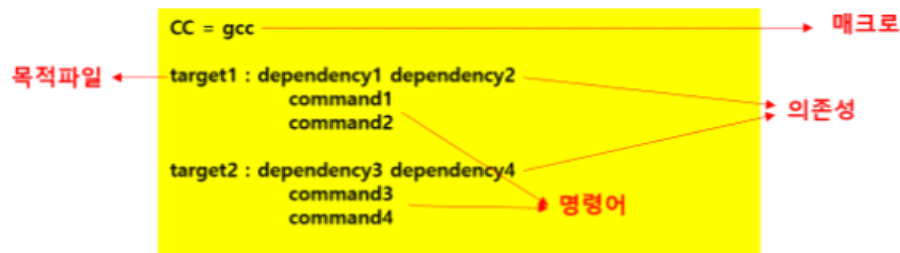
다음 나열된 apt-get 패키지 설치 명령어 중 "새로운 패키지 정보를 가져와서 apt 캐시를 수정"할 때 사용하는 것은?

- ☐ apt-get search
- ☐ apt-get upgrade
- ☒ apt-get update
- ☐ apt-get install

### 문제 4

2 / 2점

다음 나열된 makefile의 구성요소에 대한 설명으로 올바른 것을 짚으시오.



목적파일(target)

명령어가 수행되어 나온 결 ▼

의존성(dependency)

목적파일을 만들기 위해 필요 ▼

명령어(command)

실행 되어야 할 명령어들 ▼

매크로(macro)

코드를 단순화 시키기 위한 ▼

### 문제 5

1 / 1점

gcc는 GNU C Compiler로서 C언어로 구성된 프로그램을 컴파일한다.

gcc를 이용하여 다음과 같은 명령을 수행했을 때 생성되는 파일의 이름은 무엇인가?

`gcc longest.c`

☐ longest.c

☐ longest.o

☐ longest

☒ a.out

### 문제 6

1 / 1점

gdb 명령어 중 정지점을 만날 때까지 계속 수행시키는 명령은 무엇인가?

☐ n

☐ r

☐ u

☒ c

## 문제 7

1 / 1점

다음 중 입력모드로 전환하기 위해 사용하는 명령이 아닌 것은?

☐ o

☐ a

☐ i

☒ t

# 퀴즈13

2021년 6월 9일 수요일 오전 1:44

## 문제 1

2 / 2점

다음 나열된 Bash의 시작 파일에 대한 설명으로 알맞은 것을 짚으시오.

/etc/profile

전체 사용자에게 적용되는 ▾

/etc/bashrc

전체 사용자에게 적용되는 ▾

~/.bash\_profile

각 사용자를 위한 환경을 설 ▾

~/.bashrc

각 사용자를 위한 별명과 힘 ▾

## 문제 2

0 / 2점

"ls로 시작하는 최근 명령을 재실행"하기 위한 명령을 작성하시오.

**주의:** 띄어쓰기 및 공백 없이 특수문자와 영문자로 작성

\$!ls

!ls

### 문제 3

2 / 2점

다음 중 사전 정의된 환경변수와 그 의미로 올바른 것을 짝지으시오.

\$USER

사용자 이름



\$PATH

명령어를 검색할 디렉터리들



\$HOME

홈 디렉터리



\$SHELL

로그인 셸의 경로명



아래와 같이 bash 스크립트를 작성하고, 실행한 후 점수에 65를 입력했다면 어떤 값이 출력되는가?

```
user@ubuntu:~$ cat score.bash
echo -n '점수 입력 : '
read score
let grade = $score / 10
case $grade in
    "10" | "9") echo A;;
    "8") echo B;;
    "7") echo C;;
    *) echo 노력 요함 ;;
esac
user@ubuntu:~$ chmod +x score.bash
user@ubuntu:~$ ./score.bash
점수 입력 : █
```

☐ B

☒ 노력 요함

## 문제 5

1 / 1점

다음 네트워크에 대한 용어 중 "하드웨어를 위한 주소"를 의미하는 것을 고르시오.

☐ IP 주소

☒ MAC 주소

☐ DHCP 서버 주소

☐ 브로드캐스트 주소

☐ DNS 주소

☐ DNS 주소

## 문제 6

1 / 1점

다음 중 "네트워크 상태 정보를 출력"하기 위한 명령을 고르시오.

☐ addr

☒ netstat

☐ uname

☐ ping