

1.

(1)

sort -b : 줄 앞 공백을 무시하고 정렬

sort -n : 숫자 문자열을 숫자 순서로 정렬

b n 명령어를 사용하지 않으면 그냥 단순히 오름차순으로 줄 단위 파일 정렬이 실행된다.

(2)

파일이 정렬되어 있느냐 아니냐가 중요하다. 만약 파일1과 파일2가 정렬된 파일이라면 -m 옵션으로 병합시키는 것이 더 효율적이다. 그렇지 않으면 속도가 느리다.

(3)

cmp 명령어와 diff 명령어가 있다.

cmp 명령어는 파일이 다르면 그 처음 위치를 출력하고 종료코드 1을 반환, 같으면 종료코드 0을 반환한다.(단, 출력은 없다.)

diff 명령어는 첫째 파일에서 둘째 파일로 변환할 때의 변경 목록이 나오는 차이점이 있다.

(4)

tr a-z A-Z 명령어

앞부분이 입력, 뒷부분이 출력.

(5)

정규표현식은 문자열 패턴을 나타내는 데 사용되는 표기법이다.

vi, grep, sed, awk 등의 명령어에서 사용한다.

(6)

앞과 뒤의 문자에 관련된 기능들이 추가되었다.

(7)

grep : 파일에서 주어진 정규표현식 패턴을 포함한 줄만 출력한다.

egrep : 패턴으로 확장된 정규표현식을 사용할 수 있다.

fgrep : 문자열 패턴으로 문자열만 사용할 수 있다.

2.

(1)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(F) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)

u15165@linux-ex:~$ ls
passwd passwd_act
u15165@linux-ex:~$ sort -k5 passwd_act
_aprt:x:104:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
cslab:x:1001:1001:cslab:/home/cslab:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:107:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
landscape:x:108:112:/:/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
lxd:x:105:65534:/:/var/lib/lxd:/bin/false
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
```

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(F) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)

u21115:x:1038:1002:신새미들:/home/u21115:/bin/bash
u21116:x:1141:1002:이해원:/home/u21116:/bin/bash
u21118:x:1108:1002:문승재:/home/u21118:/bin/bash
u21119:x:1121:1002:연석인:/home/u21119:/bin/bash
u21120:x:1094:1002:김연지:/home/u21120:/bin/bash
u21122:x:1016:1002:김태형:/home/u21122:/bin/bash
u21123:x:1135:1002:이용욱:/home/u21123:/bin/bash
u21124:x:1071:1002:조한나:/home/u21124:/bin/bash
u21125:x:1103:1002:김형석:/home/u21125:/bin/bash
u21126:x:1011:1002:김용준:/home/u21126:/bin/bash
u21129:x:1081:1002:허주원:/home/u21129:/bin/bash
u21132:x:1145:1002:장하나:/home/u21132:/bin/bash
u21265:x:1151:1002:정영민:/home/u21265:/bin/bash
u21373:x:1095:1002:김예영:/home/u21373:/bin/bash
ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
uudd:x:106:110:/:/run/uudd:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
u15165@linux-ex:~$
```

(2)

1)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(E) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)

126 packages can be updated.
3 updates are security updates.

New release '20.04.4 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Thu May 12 12:01:45 2022 from 125.179.137.203
u15165@linux-ex:~$ ls
HW5.txt HW5_act.txt passwd passwd_act score score_act
u15165@linux-ex:~$ cat score
Kim_One 13 45 95
Kim_Two 46 5 12
Kim_Three 93 51 78
Kim_Four 31 15 78
Kim_Five 97 12 45
Kim_Six 96 31 97
Kim_Seven 31 45 75
Kim_Eight 91 41 48
Kim_Nine 33 66 44
Kim_Ten 21 45 77
u15165@linux-ex:~$
```

2)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(E) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)

u15165@linux-ex:~$ ls
passwd passwd_act
u15165@linux-ex:~$ vi score
u15165@linux-ex:~$ cp score_act
cp: missing destination file operand after 'score_act'
Try 'cp --help' for more information.
u15165@linux-ex:~$ cp score score_act
u15165@linux-ex:~$ sort -r score_act
Kim_Two 46 5 12
Kim_Three 93 51 78
Kim_Ten 21 45 77
Kim_Six 96 31 97
Kim_Seven 31 45 75
Kim_One 13 45 95
Kim_Nine 33 66 44
Kim_Four 31 15 78
Kim_Five 97 12 45
Kim_Eight 91 41 48
u15165@linux-ex:~$
```

3)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(E) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)
Kim_Six 96 31 97
Kim_Seven 31 45 75
Kim_One 13 45 95
Kim_Nine 33 66 44
Kim_Four 31 15 78
Kim_Five 97 12 45
Kim_Eight 91 41 48
u15165@linux-ex:~$ sort -n -k3 score_act
Kim_Two 46 5 12
Kim_Five 97 12 45
Kim_Four 31 15 78
Kim_Six 96 31 97
Kim_Eight 91 41 48
Kim_One 13 45 95
Kim_Seven 31 45 75
Kim_Ten 21 45 77
Kim_Three 93 51 78
Kim_Nine 33 66 44
u15165@linux-ex:~$
```

4)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(E) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)
Kim_Six 96 31 97
Kim_Eight 91 41 48
Kim_One 13 45 95
Kim_Seven 31 45 75
Kim_Ten 21 45 77
Kim_Three 93 51 78
Kim_Nine 33 66 44
u15165@linux-ex:~$ sort -n -k3 -k2 score_act
Kim_Two 46 5 12
Kim_Five 97 12 45
Kim_Four 31 15 78
Kim_Six 96 31 97
Kim_Eight 91 41 48
Kim_One 13 45 95
Kim_Ten 21 45 77
Kim_Seven 31 45 75
Kim_Three 93 51 78
Kim_Nine 33 66 44
u15165@linux-ex:~$
```

(4)

1)

```
165.132.221.229 - u15165@linux-ex: ~ VT
메뉴(F) 수정(E) 설정(S) 제어(C) 창(W) 도움말(H)
u15165@linux-ex:~$ vi HW5.txt
u15165@linux-ex:~$ ls
HW5.txt passwd passwd_act score score_act
u15165@linux-ex:~$ cat HW5.txt
Well you know it's yoru bedtime,
So turn off the light,
Say all your prayers and then,
Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,
Beautiful mermaids will swim through the sea,
And you will be swimming there too.
u15165@linux-ex:~$
```

2)

.nd : 임의의 한 문자 nd

^.nd : 줄의 시작인 임의의 한 문자 nd

sw.\*ng : sw가 0번 이상 반복되는 임의의 한 문자 ng

[A-D]a. : A부터 D까지 문자들의 한 문자이고 비메타문자 a, 뉴라인 제외 모든 문자

\. : .의 의미 제거

3)

s.+w : 비메타문자 s와 뉴라인 제외 모든 문자를 포함하는게 1번 이상 반복, 비메타문자 w

off|will : off와 will중 두 패턴 중 하나

im\*ing :im 문자가 0번이상 반복 문자ing

im?ing :im 문자가 0번 또는 1번 발생 문자ing