

## HW02 – Q03 – G10

تمرین 3- دستور زیر چه کار می کند؟ می توانید از manual یا help و یا جستجو در وب بر حسب نیاز، استفاده نمایید. سپس با ایجاد دایرکتوری ها و فایل های الزم و در نظر گرفتن شرایط، دستور را اجرا و نتایج را نمایش و شرح دهید تا به این وسیله کارکرد دستور را راستی آزمایی کنید. آیا اصال چنین دستوری وجود دارد؟ تمامی مراحل را گام به گام در گزارش درج کنید و از صفحه خود اسکرین شات بگیرید (راهنمایی: نماد | بیانگر عملگر پایپ است).

sort j57.txt | uniq -c

دستور "sort filename.txt|uniq -c" در اوبونتو در حالت کلی برای مرتب کردن یک فایل txt. بر اساس حروف الفبا، شمارش تعداد تکرار های هر خط منحصر به فرد و حذف خطوط تکراری استفاده می شود.

همچنین می دانیم یک عملگر پایپ برای اتصال خروجی یک دستور به ورودی دستور دیگر استفاده می شود که به کاربران اجازه می دهد تا چندین دستور را به هم متصل کرده و داده ها را به روشی کارآمدتر و انعطاف پذیرتر پردازش کنند.

پس ابتدا دستور sort خطوط فایل را بر اساس حروف الفبا مرتب می کند و بعد خروجی آن به دستور uniq داده می شود تا خطوط تکراری آن حذف شود. امکان -c این دستور نیز تعداد هر خط تکراری را می شمارد.

مراحل اجرا:

1\_ ابتدا یک فایل متنی در ترمینال به کمک دستور touch ایجاد کرده و تعدادی جمله در آن می نویسیم:

```
Open [icon] HW02_Q3.txt ~/Desktop
1 this is a test for sort HW02_Q3.txt|uniq -c
2 As walked down the street, I couldn't help but notice the beauty of the autumn leaves.
3 As walked down the street, I couldn't help but notice the beauty of the autumn leaves.
4 Butterflies fluttered about the garden, dancing among the flowers.
5 Butterflies fluttered about the garden, dancing among the flowers.
6 Butterflies fluttered about the garden, dancing among the flowers.
7 Maybe tomorrow will be a better day.
8 Many people love to explore new places and try new things.
```

2\_ سپس دستور مورد نظر را روی آن اجرا می کنیم:

```
punisher@punisher-virtual-machine:~/Desktop$ touch HW02_Q3.txt
punisher@punisher-virtual-machine:~/Desktop$ sort HW02_Q3.txt |uniq -c
  2 As walked down the street, I couldn't help but notice the beauty of the autumn leaves.
  3 Butterflies fluttered about the garden, dancing among the flowers.
  1 Many people love to explore new places and try new things.
  1 Maybe tomorrow will be a better day.
  1 this is a test for sort HW02_Q3.txt|uniq -c
punisher@punisher-virtual-machine:~/Desktop$
```

جملات مرتب شده، تعداد هر کدام در ابتدای آن نوشته شده و جملات تکراری حذف شده اند.