

# تمرین دوم آزمایشگاه سیستم‌های عامل

بدون یکتاسازی

مرحله اول:

ابتدا با کامند cat دو فایل جدید ساخته و اسامی را در آنها مینویسیم:

\$ cat > name\_of\_file.txt

```

military@TUF-MILITARY:~$ cat > file1.txt
parsa
behnam
arash
mehrnaz
nazanin
parsa
mehrab
javad
ali
military@TUF-MILITARY:~$ cat > file2.txt
bahar
yalda
nazanin
larisa
mamad
reza
hamed
sahar
pari
arman
```

مرحله دوم:

در مرحله بعد با دستور sort داده های موجود در هر فایل بر اساس حروف الفبا سورت میکنیم و بعد داده های دو فایل را با دستور cat داده های دو فایل را درون فایل جدیدی ریخته و سورت را در آن فایل هم انجام میدهیم.

```

baharmilitary@TUF-MILITARY:~$ sort file1.txt
ali
arash
behnam
javad
mehrab
mehrnaz
nazanin
parsa
parsa
military@TUF-MILITARY:~$ sort file2.txt
arman
bahar
bahar
hamed
larisa
mamad
nazanin
pari
reza
sahar
yalda
military@TUF-MILITARY:~$ cat file1.txt file2.txt | sort > result.txt
military@TUF-MILITARY:~$

```

\$ sort name\_of\_file.txt

\$cat file1.txt file2.txt ..... | sort > result.txt

## همراه با یکتاسازی

همانند مرحله اول بدون یکتاسازی عمل میکنیم و دو فایل متنی ایجاد و داده ها را وارد میکنیم.

با این تفاوت که در مرحله مرتب سازی یا سورت کردن از کامند \$sort -u name\_of\_file.txt جهت یونیک کردن یا یکتاسازی داده ها استفاده میکنیم.

```

military@TUF-MILITARY:~$ sort -u file1.txt
ali
arash
behnam
javad
mehrab
mehrnaz
nazanin
parsa
parsa
military@TUF-MILITARY:~$ sort -u file2.txt
arman
bahar
bahar
hamed
larisa
mamad
nazanin
pari
reza
sahar
yalda

```

و برای ذخیره سازی در یک فایل همانند قبل عمل میکنیم و در نهایت فایل جدید را مجدد سورت یونیک انجام میدهیم:

```
military@TUF-MILITARY:~$ cat file1.txt file2.txt | sort > result2.txt
military@TUF-MILITARY:~$ sort -u result2.txt
ali
arash
arman
bahar
behnam
hamed
javad
larisa
mamad
mehrab
mehrnaz
nazanin
pari
parsa
reza
sahar
yalda
military@TUF-MILITARY:~$
```

سوال (2)

`[2-9A-Z].d*`

این الگو فایل هایی که با صرفا 2 تا 9 یا A تا Z شروع شده و پسوند با حرف d شروع می شود را نمایش خواهد داد. کوچکی و بزرگی حروف به جز برای انتهای پسوند، مهم است. اسم 0.dat و A2.txt غیر قابل پذیرش هستند. نام های زیر نیز غیر قابل پذیرش اند

```
0.d
1.ddd
22.ddd
a.d
b.ddd
AAA.d
AAA.ddd
55.d55
```

تمامی فایل های زیر قابل پذیرش خواهند بود:

```

A.dat
A.dAT
A.dd95dt
S.d
Z.dssfidflhsdif
2.dc
3.dd
4.defg
5.dddd

```

سوال (3)

```
ls -d *@ (test??|??test|?test?)*
```

دستور بالا با **?** شرط حداقل تعداد کارکتر را پاس کرده و سه جایگشت اصلی برای دو کارکتر دیگر را ساپورت میکند، و به وسیله **\*** تعداد دلخواهی از کارکتر اجازه می دهد در نام فایل وجود داشته باشد و به وسیله **-d** تنها دایرکتوری هارا نمایش می دهد. عملکرد آن در زیر تست شده:

01test	12/16/2022 12:45 AM	File folder
01test01	12/16/2022 12:46 AM	File folder
1test1	12/16/2022 1:11 AM	File folder
d1	11/19/2022 11:42 AM	File folder
hw3	12/15/2022 6:30 PM	File folder
m1	11/19/2022 11:45 AM	File folder
sdf	12/16/2022 1:12 AM	File folder
ssersdfso	12/16/2022 1:11 AM	File folder
test	12/16/2022 12:45 AM	File folder
test01	12/16/2022 12:45 AM	File folder
TESTTEST	12/16/2022 12:46 AM	File folder
testwithchar	12/16/2022 12:46 AM	File folder

```
javad@Xdeveloper: ~  
A new WSL update is available. It can be installed by running: wsl.exe --update  
Failed to mount G:\, see dmesg for more details.  
  
javad@Xdeveloper:~$ ls -d *@(test??|??test|?test?)*  
01test 01test01 1test1 test01 testwithchar  
javad@Xdeveloper:~$
```