

در ابتدا برای اضافه کردن خطوط به فایل اقدام میکنیم.

```
Activities Terminal 23:28 22 منی en 47%
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH: ~/Downloads
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ cat info.txt
name family age city salary
sara jam 25 anzali 200
atabak rah 35 rasht 150

alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "javad\tbesh\t22\tkhakhk\t0" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Ali\tmoha\t21\tkaraj\t300" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Hasan\tsadr\t22\tkaraj\t300" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Mmd\tniko\t22\tkaraj\t200" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Adi\tkhosh\t21\tshomal\t270" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Ali\ghor\t22\tahvaz\t900" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Hos\tsheikh\t21\ttehran\t100" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Mahdi\tmoh\t19\tkaraj\t100" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Mmd\tdansh\t23\tkaraj\t150" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ echo -e "Sina\tabdol\t22\tkaraj\t550" >> info.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ cat info.txt
name family age city salary
sara jam 25 anzali 200
atabak rah 35 rasht 150
javad besh 22 khakhk 0
Ali moha 21 karaj 300
Hasan sadr 22 karaj 300
Mmd niko 22 karaj 200
Adi khosh 21 shomal 270
Ali ghor 22 ahvaz 900
Hos sheikh 21 tehran 100
Mahdi moh 19 karaj 100
Mmd dansh 23 karaj 150
Sina abdol 22 karaj 550
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$
```

سپس در اقدامات بعدی فایل را در ابتدا کپی میکنیم در فایلی موقت به اسم info1

سپس با استفاده از دستورات sed و awk میتوانیم به ستون ها و سطر های مورد نیاز تمرین دسترسی داشته باشیم و هر کدام از خروجی ها را به داخل فایل های با اسم های گفته شده ارسال کنیم.

برای فایل a4 نیز پس از ارسال ستون سن ها دو اقدام انجام میدهیم.

ابتدا تمام عناصر را سورت میکنیم توسط دستور sort

سپس با استفاده از دستور uniq عناصر تکراری را پاک کرده و در انتها محتوا را به داخل فایل a4 میریزیم.

```
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ cp info.txt info1.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ sed -n '5p' info.txt > a1.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ awk 'NR==4 {print $2}' info.txt > a2.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ awk '{print $1}' a3.txt
awk: cannot open a3.txt (No such file or directory)
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ awk '{print $1}' info.txt > a3.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ awk '{print $3}' info.txt > a4.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$ sort -n a4.txt | uniq > sorted_numbers_temp.txt && mv sorted_numbers_temp.txt a4.txt
alimv@alimv-VivoBook-ASUSLaptop-X571LH-K571LH:~/Downloads$
```

منابع: chatgpt