

به نام خدا

گزارش سوال پنجم

اعضای گروه 16 : صدرا صالحی کردآبادی – امیر کوچکی – ابراهیم گلریز – آرتان رحیم زاده

برای انجام این تمرین ابتدا یک دایرکتوری با نام tempDirQ5 میسازیم و سپس فایل info.txt را دانلود و درون این دایرکتوری ذخیره میکنیم و سپس وارد این دایرکتوری میشویم. سپس فایل info.txt را با ادیتور نانو باز میکنیم و 12 سطر به آن اضافه میکنیم و آن را با نام info1.txt ذخیره میکنیم. سپس از دستور sed استفاده میکنیم تا اطلاعات نفر اول را در فایل a1.txt بنویسد. سپس از همان دستور فقط به صورت مختلف استفاده میکنیم تا اطلاعات نفر دهم را در فایل a2.txt بنویسد. سپس از دستور awk استفاده میکنیم تا اطلاعات ستون دوم را در فایل a3.txt بنویسد. و در نهایت از ترکیب دستورات sort و awk استفاده میکنیم تا حقوق افراد را به صورت مرتب شده در فایل a4.txt بنویسیم. تمام مراحل شرح داده شده در عکس های زیر قابل مشاهده است.

```
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ mkdir tempDirQ5
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ cd tempDirQ5
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ nano info.txt
```

```
GNU nano 6.2 info.txt *
name family age city salary
sara jam 25 anzali 200
atabak rah 35 rasht 150
amir ahmadi 20 fouman 300
sina zamani 30 tehran 400
parsa asghari 23 shiraz 10000
ahamd jamali 34 lahijan 2000
saeed sadeghi 40 rasht 2200
alireza norouzi 39 astara 350
ali ahmadi 29 mashhad 800
saman samany 53 karaj 3200
samira rahimi 25 tabriz 5000
hamed zahedi 49 ahvaz 7400
hamid sedighi 60 hamedan 40000
nima bayati 33 astane 700
```

```
File Name to Write [DOS Format]: info1.txt
^G Help      M-D DOS Format  M-A Append    M-B Backup File
^C Cancel    M-M Mac Format  M-P Prepend   ^T Browse
```

```
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ mkdir tempDirQ5
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ cd tempDirQ5
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ nano info.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ sed -n '2p' info1.txt > a1.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ sed -n '11p' info1.txt > a2.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ awk '{print $2}' info1.txt > a3.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$ awk 'NR>1 {print $(NF-0)}' info1.txt | sort -n > a4.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ5$
```