مِلسهی دوه — ورودی و مرومِی در پوسته

در این مِلسه بـا مدیریت ورودی و غرومی در پوستـه و استفاده از لوله برای ترکیـب دستورها آشنـا میشوید.

دستـورهای زیر را آزمایش کنیـد و بررسـی کنید چِگونـه مـیتوان فرومِی دستـورها را در فایــل ریفت.

```
$ echo "Message 1" >mesg.txt > لب يك دستور به يک فايل با > $ cat mesg.txt $ seq 7 >mesg.txt $ cat mesg.txt $ date >>mesg.txt $ اضافه كردن فروجي به انتهای فايل با >> اضافه كردن فروجي به انتهای فايل با >> mesg.txt $ cat mesg.txt $ cat mesg.txt $ cat mesg.txt
```

ا ورودی دستورها را نیز میتوان از فایل غواند.

```
      $ sort
      مرتبسازی فطهای وارد شده توسط کاربر (D) را فشار دهید)

      $ sort <mesg.txt</td>
      مشفص شده

      فواندن ورودی از فایل مشفص شده
      غواندن ورودی از فایل و نوشتن فرومی به فایل دیگر

      کواندن ورودی از فایل و نوشتن فرومی به فایل دیگر
      مایل دیگر
```

س میتوان غرومی یک دستور را به عنوان ورودی به دستور دیگری فرستاد. در پوسته این کار با لوله (Pipe) انماه میشود.

```
$ seq 7 | wc (wc مماه)، کلمهها و مروف (با دستور) $ seq 7 | wc (wc مماه)، کلمهها و مروف (با دستور) $ seq 7 | tac (tac مماه)، کلمهها با ترتیب عکس (با دستور) $ seq 7 | tac (head اول (با دستور) $ seq 7 | tail -n3 (tail مماه) $ seq 7 | tail -n3 (shuf) $ seq 7 | shuf (shuf) $ seq 7 | tee copy.txt tee ماها به صورت تصادفی (با دستور) $ seq 7 | tee copy.txt tee ماها به صورت تصادفی (با دستور) $ seq 7 | tee copy.txt
```

🔫 برای امِرای بقیمی گاهها، فایل test.txt را در این گاه بسازید.

```
$ echo "Test file" >test.txt فط به یک فایل $ echo "Line two" >>test.txt $ echo "Line three" >>test.txt $ echo "Line four" >>test.txt $ echo "Line four" >>test.txt $ echo "Test file" >>test.txt $ cat test.txt $ cat test.txt $ cat test.txt $ cat test.txt $ ودن فایل اول همادل کپی کردن فایل اول
```

در بسیاری از دستورها، میتوان فایل ورودی را به چند شکل مشفص کرد.

بررسی کنید دستورهای زیر چه عملی انجام میدهند. برای توضیع در مورد هر دستور یا اطلاع φ از پارامترهای آن میتوانید به صفحهی راهنمای آن مراجعه نمایید.

```
      $ uniq <test.txt</td>
      همای تکراری پشت سر هم

      $ sort <test.txt | uniq</td>
      sort sort lurial sort and uniq uniq and uniq para of the image.

      $ tr ie KM <test.txt</td>
      tr ie KM <test.txt</td>

      $ sed "s/Line/Test/g" <test.txt</td>
      tr ie KM <test.txt</td>

      $ sed "/Line/d" <test.txt</td>
      tr ie km <test.txt</td>

      $ sed "/Line/d" <test.txt</td>
      tr ie km <test.txt</td>

      $ fmt <test.txt</td>
      tr ie km <test.txt</td>
```

توضیع دهید در هریک از خطهای زیـر، چرا دستـورها با هم ترکیب شدهانـد و چه کاری انـجاه
 میدهند.

```
$ seq 20 | shuf | head -n1
$ grep "Line" test.txt | wc -l
$ cat test.txt | sort | uniq | wc -l
```

با دستورهای زیر فایل oslab.sh را دریافت و اجرا کنید تا شاخمی oslab ایجاد شود.

```
$ wget http://nit.rudi.ir/oslab.sh
$ sh oslab.sh
```

۹ بررسی کنید پارامترهای داده شده چه تغییری در رفتار دستور grep ایجاد میکنند.

۱۰ با ترکیب دستورهای grep و find میتوان مستمو را محدود کرد. دستور زیر چه عبارتی را در چه غارتی را در چه فایلهایی مستمو میکند و چرا درست کار میکند؟

```
$ grep "malloc" 'find oslab/ -name '*.c''
```

- اا شاخهی ecomp-را ایماد کنید. فهرست فایلهایی که شامل عبارت recomp هستند را در فایلهایی که شامل عبارت ex2/recomp هستند را در فایل ex2/recomp.txt-
 - ۱۱ فایل oslab/doc/log.txt را در فایل oslab/doc/log.txt بنویسید. ا