تمرین اول کارگاه سیستمعامل

آریا خلیق ۹۵۲۴۰۱۴ اواخر بهار ۹۸

```
1) Is -a /bin/c*(.) | xargs -n 1 basename | tee /dev/tty | wc -l
2) Is -a /etc/*(.) | xargs -n 1 basename | head -7
3) Is -a /bin/z*(.) | xargs -n 1 basename | tee /dev/tty | wc -l
4)
 نکته: دقت شود که linterpreterی که استفاده میکنید در shebang درست ست شود وگرنه نمیتوان به
                                                                      history دسترسی داشت.
#!/usr/bin/zsh -i
IFS='
HISTORY_COUNTER=5
for i in `history | cut -c 8- | tac`; do
  A="$(cut -d' ' -f1 <<<"$i")"
  A_LOCATION=`which $A`
  A_SUPERDIR="$(cut -d'/' -f2 <<<"$A_LOCATION")"
  if [ "$A_SUPERDIR" = 'bin' ]; then
     ((HISTORY_COUNTER--))
     echo $i
     if [$HISTORY_COUNTER -eq 0]; then
       break
    fi
  fi
done
5) Is -l /etc | tail -n +2 | (head -7 && tail -6) > temp_output.txt
6) mkdir ~/directory1; echo 'hello world!' > ~/directory1/temp1.txt && cp
~/directory1/temp1.txt ~/directory2 && rm ~/directory1/temp1.txt
```

7) Is aaaa 2> error.txt

```
8)
```

This command finds all .txt files in directory and all other subdirectories.

find /bin -print | grep '.*[.]txt'

OR

find /bin -name '*.txt'

9)	
cat:	
-n	
، شده در هر خط چاپ میکند.	خروجی را شماره گذاری
-a	
را چاپ میکرد. b-b	همه کاراکترها اعم از ۵؛
۵۰ بطرهای غیر خالی را چاپ می کند.	مثل n- است متعدلد س
معرفهای غیر حتی را پخچ می عند. T	سن ۱۱۰ ست و تعداد س
پ میکند.	تبها را به صورت ا چاب
-E	•
نذارد.	در پایان هر خط \$ میگ
more:	
-1	
form f دارد توقف نمی کند.	پس از هر خط که feed
-p	
صفحه را پاک و دوباره میکشد. s-	اسدرول تدرده ولی دل
	چند خط خالی را یکی م
-u	,
	خط زیر را نمیگذارد.
-number	
ىدهد كه به خط است.	سایز صفحه را نشان مر
less:	
-n	~
َ را نمیکذارد. N-	جلوی هر خط شماره آن
	جلوی هر خط شماره آن
) را می ندارد. -Q	جنوی هر خط شماره از
- ه در پایان رسیدن خط پخش میشود قطع میکند!	صدای مسخره زنگ را که
-s	, ,, ,
ىكند.	چند خط خالی را یکی م
-M	
ری نشان میدهد.	در پایین اطلاعات بیشتر

head:	
-q	
	هدر را چاپ نمیکند.
-Q	
	هدر را چاپ میکند.
-Z	
	آخر لاین را NUL میکند(به عنوان delimiter)
-C	و در او آن سوا دا شوه این کرد
-n	عدد بعد از آن تعداد بایتهای چاپ شده را مشخص میکند.
"	عدد بعد از آن تعداد خطهای چاپ شده را نشان میدهد.
	عدد بعد از آن عداد مصفی پاپ شده را مسان می دهد.
tail:	
-C	
-C	عدد بعد از آن تعداد بایتهای چاپ شده را مشخص میکند.
-c -q	عدد بعد از آن تعداد بایتهای چاپ شده را مشخص میکند.
	عدد بعد از آن تعداد بایتهای چاپ شده را مشخص میکند. هدر را چاپ نمیکند.
-q	
-q	هدر را چاپ نمیکند. هدر را چاپ میکند.
-q -v -n	هدر را چاپ نمیکند.
-q -v	هدر را چاپ نمیکند. هدر را چاپ میکند.

- ۱- اسم تمام فایلو فولدرهایی را نشان میدهد که با ۰ تا ۹ تمام نمیشوند.
 - ۲- اسم فایلهایی را برمیگرداند که به صورت . پسوند دارند.
 - ۳- اسم فایلها و فولدرهایی با ۵ حرف را برمیگرداند.

۱- متن stderr که به صورت <2 نشان داده میشود به 1 که نشان دهنده stdout است ریخته میشود. & هم یک سینتکس است که با اسم فایل اشتباه نشود. در این حالت هم ارور و هم متن stdout به outfile به ریخته میشود.

برای مثال:

Is -ld /bin /tnt >aliali.txt 2>&1

خروجیای نداشته و کل آن به aliali.txt ریخته میشود که دارای مقدار زیر است:

ls: cannot access '/tnt': No such file or directory drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 24 21:29 /bin

۲- خروجی ls را به l- wc پایپ میکند که l- wc تعداد خطوطی که خروجی ls است را نشان میدهد. (تعداد فایل و دایرکتوریها + ۱)

٣- چقدر خوب که همان بالایی را چاپ میکند!

۴- تمام فایلها از سابدیرکتوری progs به دیرکتوری /users/steve/backup منتقل میکند.

۵- مانند ۵ است فقط تعداد خروجیهایی را میدهد که اسم فایل آنها با .c تمام شده باشد.

۶- با استفاده از ; میتوان چند کامند پشت سرهم در یک خط نوشت. این سه دستور ما را به home میبرد و دایرکتوری home را چاپ کرده و تمامی دایرکتوری/فولدرها را نیز چاپ میکند.

۷- فایل را به دایرکتوری پدر کپی میکند.