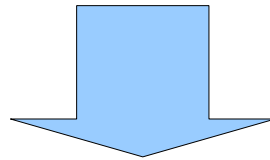


sed – stream editor

- `sed [-n] 'polecenie-edycji' [plik ...]`
- `sed [-n] -e 'polecenie-edycji' ... [plik ...]`
- `sed [-n] -f plik-poleceń ... [plik ...]`
 - `-n` – blokuje wypisywanie wierszy, wypisywanie trzeba włączyć jawnie poleceniem `p`

sed 's/:.*/' /etc/passwd | sort -u

```
root::0:0:://:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0::/home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:://:/bin/date
samba_www:x:0:0:://:/bin/sh
raport̄:x:0:0::/tmp:/bin/date
```



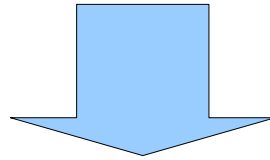
```
ec
mikrob
piotr
pro2000
raport
root
samba_www
user
```

```
find /home/user -type d -print |  
sed 's;/home/user/;/home/xxx/;' |  
sed 's/^/mkdir /' |  
sh -x
```

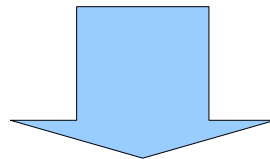
*wyszukanie podkatalogów
zmiana nazwy (separator!)
wstawienie polecenia mkdir
wykonanie ze śledzeniem*

```
sed 's/home\user//home\xxx//' separator „/”
```

```
/home/user  
/home/user/dokumenty  
/home/user/dokumenty/szkola  
/home/user/tmp
```



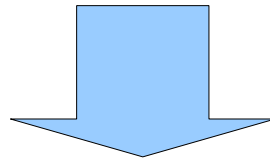
```
/home/xxx  
/home/xxx/dokumenty  
/home/xxx/dokumenty/szkola  
/home/xxx/tmp
```



```
mkdir /home/xxx  
mkdir /home/xxx/dokumenty  
mkdir /home/xxx/dokumenty/szkola  
mkdir /home/xxx/tmp
```

sed 's;\(/home.*\);\1 HOME;' /etc/passwd

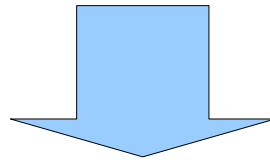
```
root::0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:////home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:////:/bin/sh
raport̄:x:0:0:////tmp:/bin/date
```



```
root::0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh HOME
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh HOME
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:////home/pro2000:/bin/sh HOME
user:x:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:////:/bin/sh
raport̄:x:0:0:////tmp:/bin/date
```

sed 's;/home.*;& HOME;' /etc/passwd

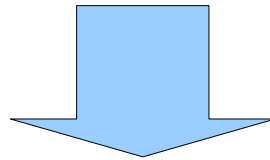
```
root::0:0:://:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0::/home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:://:/bin/date
samba_www:x:0:0:://:/bin/sh
raport̄:x:0:0::/tmp:/bin/date
```



```
root::0:0:://:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh HOME
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh HOME
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0::/home/pro2000:/bin/sh HOME
user:x:0:0:://:/bin/date
samba_www:x:0:0:://:/bin/sh
raport̄:x:0:0::/tmp:/bin/date
```

sed 's/\&/\&/' strona.html

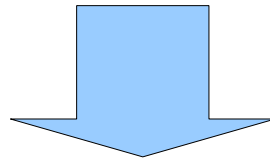
```
<html>  
<p>Ala ma kota & kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```



```
<html>  
<p>Ala ma kota &amp; kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```

sed 's/\&/\&/g' strona.html

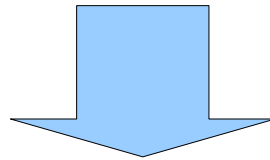
```
<html>  
<p>Ala ma kota & kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```



```
<html>  
<p>Ala ma kota &amp; kot ma Ale &amp; Ala ma kota &amp;  
kot ma Ale</p>  
</html>
```


sed 's/^\&/^&\/2' strona.html

```
<html>  
<p>Ala ma kota & kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```

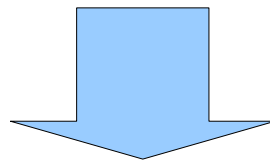


```
<html>  
<p>Ala ma kota & kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```

```
sed -e 's/Ala/ALA/g' -e 's/kot/KOT/g' strona.html  
sed -f polecenia.txt strona.html
```

```
s/Ala/ALA/g  
s/kot/KOT/g
```

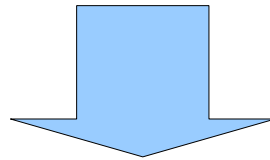
```
<html>  
<p>Ala ma kota & kot ma Ale & Ala ma kota & kot ma Ale</p>  
</html>
```



```
<html>  
<p>ALA ma KOTa & KOT ma Ale & ALA ma KOTa & KOT ma Ale</p>  
</html>
```

sed -n '\$p' /etc/passwd

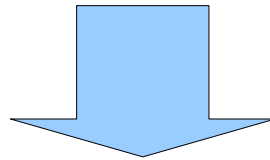
```
root::0:0:0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:0:/home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:0:0:////:/bin/sh
raport̄:x:0:0:0:0:/tmp:/bin/date
```



```
raport:x:0:0:0:0:/tmp:/bin/date
```

sed '/home/ s/\$/ HOME/' /etc/passwd

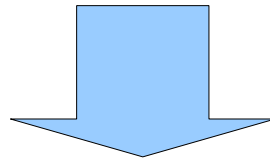
```
root::0:0:0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:0:0:/home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:0:0:////:/bin/sh
raport_x:x:0:0:0:0:/tmp:/bin/date
```



```
root::0:0:0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh HOME
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh HOME
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:0:0:/home/pro2000:/bin/sh HOME
user:x:0:0:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:0:0:////:/bin/sh
raport_x:x:0:0:0:0:/tmp:/bin/date
```

sed -n '2,4 p' /etc/passwd

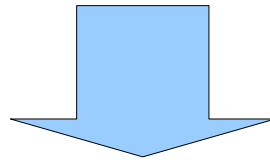
```
root::0:0:://:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0::/home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:://:/bin/date
samba_www:x:0:0:://:/bin/sh
raport̄:x:0:0::/tmp:/bin/date
```



```
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
```

sed '/home/! s/\$/ BRAK HOME/' /etc/passwd

```
root::0:0:////:/bin/sh
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh
pro2000:x:0:0:////home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:////:/bin/date
samba_www:x:0:0:////:/bin/sh
raport̄:x:0:0:////tmp:/bin/date
```



```
root::0:0:////:/bin/sh BRAK HOME
mikrob:x:0:0:MikroB:/home/mikrob:/bin/sh
piotr:x:100:100:Piotr Adamek:/home/piotr:/bin/sh
ec:x:101:100:EC Belchatow:/pro/ec:/bin/sh BRAK HOME
pro2000:x:0:0:////home/pro2000:/bin/sh
user:x:0:0:////:/bin/date BRAK HOME
samba_www:x:0:0:////:/bin/sh BRAK HOME
raport̄:x:0:0:////tmp:/bin/date BRAK HOME
```

echo Ala ma kota. Alicja ma kota.|
sed 's/A.*a/ALA/g'

```
ALA.
```

echo Ala ma kota. Alicja ma kota.|
sed 's/A[[:alpha:]]*a/ALA/g'

```
ALA ma kota. ALA ma kota.
```

```
echo abc | sed 's/b*/1/'
```

```
1abc
```

```
echo abc | sed 's/b*/1/g'
```

```
1a1c1
```


Zadania

- Wyszukać wiersze zaczynające się jedną lub dwiema cyframi, po których następuje kropka. Zmodyfikować te wiersze wstawiając na ich początku słowo Rozdział
 - sed 's/^\([[[:digit:]]\]*\)\./Rozdział \1./g' cos.txt
- Wypisać funkcję main() z pliku C:
 - sed -n -e '/main[[:space:]]*(/,/^\}/p' zrodlo.c
- Zamienić znaczników Hn w HTMLu na XHTML (małe litery) w jednym poleceniu sed:
 - sed 's/<\(.*\)H\([[[:digit:]]\])>/<\1h\2>/g' strona.html