

Számítógép architektúrák

BSc

6. Gyak.

2023. 11. 08.

Készítette:

Bán Tamás József BSc

Programtervező informatikus

QTMKZZ

Miskolc, 2023.11.08.

Számítógép architektúrák – 7. Gyakorlat

Témakör: Szűrők, reguláris kifejezések

Számítógép-architektúrák (G) x

https://elearning.uni-miskolc.hu/cartmod/resource/view.php?id=90741

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

Általános

Közlemények

Feladatkiírás_Szjep.Arch_20...

szjep.arch.jkminta.pdf

Számítógép Arch. Gyakorlat

6.gyk_segedlet

Minta_jk_SzepA.pdf

people1.csv

7. Gyak_k05_2023

4. Írja ki a people.csv fájl összes sorát, kivéve az utolsó ötöt!

5. Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejlec nélkül!

6. Írja ki a /dev jegyzék első 10 fájlját vagy direkt

Terminal

people1.csv (-qtmkzz.szyyak/lecke7)

KAPCSOLAT

3515 Miskolc-Egyetemváros

E-mail elearning@uni-miskolc.hu

KÖVESS MINKET

f

Copyright © 2023 – Miskolci Egyetem

Menu

Számítógép-architektúrák

Terminal

people1.csv (-qtmkzz...

Wed Nov 15, 16:47

Számítógép-architektúrák (G) x

https://elearning.uni-miskolc.hu/cartmod/resource/view.php?id=90741

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

Általános

Közlemények

Feladatkiírás_Szep.Arch_20...

szjep.arch.jkminta.pdf

Számítógép Arch. Gyakorlat

6.gyk_segedlet

Minta_jk_SzepA.pdf

people1.csv

7. Gyak_k05_2023

4. Írja ki a people.csv fájl összes sorát, kivéve az utolsó ötöt!

5. Írja ki a people.csv fájl első három sorát, fejlec nélkül!

6. Írja ki a /dev jegyzék első 10 fájlját vagy direkt

Terminal

people1.csv (-qtmkzz.szyyak/lecke7)

KAPCSOLAT

3515 Miskolc-Egyetemváros

E-mail elearning@uni-miskolc.hu

KÖVESS MINKET

f

Copyright © 2023 – Miskolci Egyetem

Menu

Számítógép-architektúrák

Terminal

people1.csv (-qtmkzz...

Wed Nov 15, 16:49

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://elearning.uni-miskolc.hu/cert/mod/resource/view.php?id=90402'. The page title is 'Számítógép-architektúra (GÉIAL301-B) : 6.gyk_segedit - Mozilla Firefox'. The page content includes a sidebar with '6.gyk_segedit' selected, a main content area with a 'KÉSZNEK JEJÖLÉS' button, and a terminal window. The terminal window shows a list of commands and their outputs, including file listings and a search for 'R' in a CSV file.

Terminal Output:

```

qtmkzz@localhost ~/qtmkzz_szygak/lecke7 $ cat people1.csv | grep -E "R"
Robert Bob;1997.09.12;6201972555;bob@boba@gmail.com;IT
Renaldo Orson;1991.09.24;6799339999;rdoo@gmail.com;IT;weight lifting
qtmkzz@localhost ~/qtmkzz_szygak/lecke7 $ cat people1.csv | grep -E "R;"
qtmkzz@localhost ~/qtmkzz_szygak/lecke7 $ cat people1.csv | grep -E "R;"
qtmkzz@localhost ~/qtmkzz_szygak/lecke7 $ cat people1.csv | grep -E "[a-zA-Z ]{2,};"
Bunfolt Ruper;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.sh.hu;Marketing
Borland Cl Rattleneck;1980.11.02;3639422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Consulting
qtmkzz@localhost ~/qtmkzz_szygak/lecke7 $
  
```

Search Results:

- o „[N]” a megadott kifejezés N vagy többszöri ismétlődése
- o „[N,M]” a megadott kifejezés min. N, max. M szövi ismétlődése
- Meta karakterek semlegesítése:
 - o echo " " echo \" \" echo \"\" echo „„
 - o echo "" echo "" echo "" echo ""

Szűrők:

- Adatot olvasnak, végrehajtanak valamilyen műveletet, majd az eredményt a kimenetre írják.
- cat: a beolvasott adatot módosítás nélkül kiírja a kimenetre. (cat gy4.txt)
- head -x: a beolvasott adat első x sorát írja a kimenetre (head -3 gy4.txt)
- tail: az opcionál megadott számú sort ír ki a beolvasott adat véleiből.

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_segedlet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedlet

6.gyk_segedlet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

2 of 3

File Edit View Search Terminal Help

```
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep -E "R"
Robert Bob;1997.09.12;628197555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6789338008;0d0@gmail.com;IT,Weight lifting
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $
```

hatunk a

(abc[0-9])
árójelben

- o „[N]” a megelőző kifejezés N vagy többszöri ismétlődése
- o „[N,M]” a megelőző kifejezés min. N, max. M számú ismétlődése
- Meta karakterek semlegesítése:
 - o echo " " echo \" \" echo \"\" echo „”
 - o echo "" echo ""

Szűrők:

- Adatot olvasnak, végrehajtanak valamilyen műveletet, majd az eredményt a kimenetre írják.
- cat: a beolvasott adatot módosítás nélkül kiírja a kimenetre. (cat gy4.txt)
- head -x: a beolvasott adat első x sorát írja a kimenetre (head -3 gy4.txt)
- tail: az opcióknak megfelelő számú sort ír ki a beolvasott adat végeiből

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_segedlet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedlet

6.gyk_segedlet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

2 of 3

File Edit View Search Terminal Help

```
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep -E "R"
Zsiber Driver;1988.10.11;6484445555;uber@gmail.com;Driving
Hatori Hanzo;1966.01.11;6491245;hono.dan@gmail.com;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24;6789338008;0d0@gmail.com;IT,Weight lifting
Trevix Risk Camell;1976.10.01;630171712;mummy@citromail.hu;Horse
Dagobert McChips;1956.08.31;67801111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Bumfolt Ruper;1967.09.11;6281112233;HP120mg.mh.hu;Marketing
Mad Hairs;1955.09.11;6301422233;monny.had@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3638422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Bakelys Margareti;1999.12.09;6288076543;3dip@ink@ink.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367865682;pr.papare@gmail.to;Swordfighting
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "R" -e
grep: option requires an argument -- e
Usage: grep (OPTION)... PATTERN (FILE)...
Try 'grep --help' for more information.
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "R"
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "r"
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "r"
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "R"
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "R"
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep "R"
Robert Bob;1997.09.12;628197555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6789338008;0d0@gmail.com;IT,Weight lifting
qtkzz@localhost: ~/qtkzz_szyvak/lecke7 $
```

- o „[N]” a megelőző kifejezés N vagy többszöri ismétlődése
- o „[N,M]” a megelőző kifejezés min. N, max. M számú ismétlődése
- Meta karakterek semlegesítése:
 - o echo " " echo \" \" echo \"\" echo „”
 - o echo "" echo ""

Szűrők:

- Adatot olvasnak, végrehajtanak valamilyen műveletet, majd az eredményt a kimenetre írják.
- cat: a beolvasott adatot módosítás nélkül kiírja a kimenetre. (cat gy4.txt)
- head -x: a beolvasott adat első x sorát írja a kimenetre (head -3 gy4.txt)
- tail: az opcióknak megfelelő számú sort ír ki a beolvasott adat végeiből

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_ssegidet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_ssegidet

6.gyk_ssegidet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
File Edit View Search Terminal Help
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';'
Name
Robert Bob
Zsüber Driver
Matori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Ruper
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';' | head -1
Name
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';' | head 1
head: cannot open '1': for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail -2 | cut -f 1 -d ';' | sort
tail: cannot open '-2': for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines=2 | cut -f 1 -d ';' | sort
Bumfolt Ruper
Dagobert McChips
Matori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsüber Driver
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csöböl visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_ssegidet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_ssegidet

6.gyk_ssegidet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
File Edit View Search Terminal Help
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';'
Name
Robert Bob
Zsüber Driver
Matori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Ruper
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';' | head -1
Name
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | cut -f 1 -d ';' | head 1
head: cannot open '1': for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail -2 | cut -f 1 -d ';' | sort
tail: cannot open '-2': for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines=2 | cut -f 1 -d ';' | sort
Bumfolt Ruper
Dagobert McChips
Matori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsüber Driver
qtakzz@localhost ~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csöböl visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyak_ssegdlet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyak_ssegdlet

6.gyak_ssegdlet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
File Edit View Search Terminal Help
Name:Birthdate:Phone:Skill
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsuber Driver:1988.10.11.:06304445555:Driving
Hatori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
Kinaldo Orson:2001.05.24.:06709330000:IT
Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses
Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | head --lines=2
Name:Birthdate:Phone:Skill
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsuber Driver:1988.10.11.:06304445555:Driving
Hatori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
Kinaldo Orson:2001.05.24.:06709330000:IT
Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | head --lines=3
Name:Birthdate:Phone:Skill
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsuber Driver:1988.10.11.:06304445555:Driving
Hatori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
Kinaldo Orson:2001.05.24.:06709330000:IT
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | grep ";0620" | cut -f 3 -d ";" | head -1
06201975555
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőből visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyak_ssegdlet - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyak_ssegdlet

6.gyak_ssegdlet

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
File Edit View Search Terminal Help
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines=2 | head --lines=3
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsuber Driver:1988.10.11.:06304445555:Driving
Hatori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ ls -la /dev | tail +4 | head -10
tail: cannot open '+4' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ ls -la /dev | tail --lines=4 | head --lines=10
crw-rw-rw- 1 root root 10, 235 Nov 15 15:45 autofs
drwxr-xr-x 2 root root 10, 235 Nov 15 15:45 block
crw-rw-rw- 1 root disk 10, 234 Nov 15 15:45 btrfs-control
drwxr-xr-x 3 root root 60 Nov 15 15:45 bus
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Nov 15 15:45 cdrom -> sr0
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Nov 15 15:45 cdrom -> sr0
drwxr-xr-x 2 root root 3980 Nov 15 15:45 char
crw-rw-rw- 1 root root 5, 1 Nov 15 15:45 console
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Nov 15 15:45 core -> /proc/kcore
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ ls -la /dev | grep "disk" | tail --lines=5
brw-rw-rw- 1 root disk 8, 2 Nov 15 15:45 sda2
brw-rw-rw- 1 root disk 8, 3 Nov 15 15:45 sda3
brw-rw-rw- 1 root disk 8, 4 Nov 15 15:45 sda4
brw-rw-rw- 1 root disk 8, 5 Nov 15 15:45 sda5
crw-rw-rw- 1 root disk 23, 0 Nov 15 15:45 sg0
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőből visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://elearning.uni-miskolc.hu/zart/mod/resource/view.php?id=95402'. The page title is 'Számítógép-architektúra / 6. gyk. segédlet'. The sidebar on the left contains a search bar and a list of navigation items: 'Általános', 'Közlemények', 'Feladatkiírás_Szpeg_Arch_20...', 'szpeg_arch_kiminta.pdf', 'Számítógép Arch. Gyakorlat', '6. gyk. segédlet' (highlighted), 'Minta_kk_SzpegA.pdf', 'people1.csv', and '7. Gyk_k05_2023'. The main content area features a terminal window with a list of names and dates, and a text area with a task description in Hungarian. The task asks to write a program that reads a file and prints the names of people whose last name starts with 'S'.

6. gyk. segédlet

KÉSZNEK JELÖLÉS

Terminal

```
File Edit View Search Terminal Help
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ cat people.csv | tail -3
Travis Camel;1979.10.01.;0603013723;Hores
Dagobert McChips;1956.08.31.;0670800111;Cooking
Bumfoft Rapor;1967.09.11.;0620111223;Marketing
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ % teeop
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ cat people.csv
Name;Id;birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;0620197555;IT
Zsaber Driver;1988.10.11.;0630445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;0630123455;Smithing
Rinaldo Orson;2801.05.24.;06799330908;IT
Travis Camel;1979.10.01.;0603013723;Hores
Dagobert McChips;1956.08.31.;0670800111;Cooking
Bumfoft Rapor;1967.09.11.;0620111223;Marketing
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ cat people | tail -2 | head -3
cat: people: No such file or directory
tail: cannot open '-2' for reading: No such file or directory
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ cat people | tail -2 | head -3
tail: cannot open '-2' for reading: No such file or directory
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines=3
Robert Bob;1997.09.12.;0620197555;IT
Zsaber Driver;1988.10.11.;0630445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;0630123455;Smithing
qtmkz2@localhost:~/qtmkz2_szygak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o || a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőből visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - "karakter 1 karakterre illeszkedik"

Számítógép-architektúrák (G)

← → ↻ 🏠

🔒 https://elearning.uni-miskolc.hu/zartmod/resource/view.php?id=90402

⋮ ⚙ ⭐

🔍 🗨 📄 📁

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

▼ Általános

Közlemények

○ Feladatkiírás_Szgep_Arch_20...

▼ Számítógép Arch. Gyakorlat

○ 6.gyk_segedit

○ Minta_jk_SzgepA.pdf

○ people1.csv

○ 7. Gyak_k05_2023

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedit

6.gyk_segedit

KÉSZNEK JELELÉS

File Edit View Search Terminal Help

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | grep "0630" | tail -1

Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | head

Name:Birthdate:Phone:Skill

Robert Bob:1997.09.12.:06201075555:IT

Zsüher Driver:1988.10.11.:0630445555:Driving

Hatori Hanso:1966.01.11.:0630234555:Smithing

Rinaldo Orson:2001.05.24.:06709330000:IT

Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses

Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking

Bunfolt Ruper:1967.09.11.:0620112233:Marketing

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | head --lines=4

head: lines=4: command not found

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | head --lines=4

Name:Birthdate:Phone:Skill

Robert Bob:1997.09.12.:06201075555:IT

Zsüher Driver:1988.10.11.:0630445555:Driving

Hatori Hanso:1966.01.11.:0630234555:Smithing

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$

értéke normális.

○ ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőbal visszatérési értéke nem normális.

○ Példák:

▪ cd proba || mkdir proba

▪ cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

▪ Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.

▪ Meta karakterek:

○ "hármalevél 1 karakterre illeszkedik"

Menu

lecke7

Terminal

Számítógép-architekt...

Wed Nov 15, 16:12

Számítógép-architektúrák (G)

← → ↻ 🏠

🔒 https://elearning.uni-miskolc.hu/zartmod/resource/view.php?id=90402

⋮ ⚙ ⭐

🔍 🗨 📄 📁

Kezdőoldal Irányítópult Kurzusaim

▼ Általános

Közlemények

○ Feladatkiírás_Szgep_Arch_20...

▼ Számítógép Arch. Gyakorlat

○ 6.gyk_segedit

○ Minta_jk_SzgepA.pdf

○ people1.csv

○ 7. Gyak_k05_2023

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedit

6.gyk_segedit

KÉSZNEK JELELÉS

File Edit View Search Terminal Help

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ tail people.csv

tail: cannot open '3' for reading: No such file or directory

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ tail people.csv

tail: cannot open 'people.csv' for reading: No such file or directory

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ tail people.csv

Name:Birthdate:Phone:Skill

Robert Bob:1997.09.12.:06201075555:IT

Zsüher Driver:1988.10.11.:0630445555:Driving

Hatori Hanso:1966.01.11.:0630234555:Smithing

Rinaldo Orson:2001.05.24.:06709330000:IT

Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses

Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking

Bunfolt Ruper:1967.09.11.:0620112233:Marketing

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | tail --lines=3

Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses

Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking

Bunfolt Ruper:1967.09.11.:0620112233:Marketing

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | tail -3

tail: unrecognized option '-3'

Try 'tail --help' for more information.

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$ cat people.csv | tail -3

Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses

Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking

Bunfolt Ruper:1967.09.11.:0620112233:Marketing

qt-kz@localhost: ~/qt-kz/szgyak/lecke7 \$

cho „Hello” >>

ntent.txt

létrehozható, ha

rsni.

só szó a parancs

Menu

lecke7

Terminal

Számítógép-architekt...

Wed Nov 15, 16:07

KAPCSOLAT

KÖVESS MINKET

Wed Nov 15, 16:07

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_segedit - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedit

6.gyk_segedit

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses
Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking
Bunfoft Rapor:1967.09.11.:06201112233:Marketing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv
Name:Birthdate:Phone:Skill
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsüher Driver:1988.10.11.:06304455555:Driving
Matori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
Rinaldo Orson:2001.05.24.:06709300000:IT
Travis Camel:1978.10.01.:06301717171:Horses
Dagobert McChips:1956.08.31.:06700001111:Cooking
Bunfoft Rapor:1967.09.11.:06201112233:Marketing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people | tail +2 | head -3
cat: people: No such file or directory
tail: cannot open '+2' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail +2 | head -3
tail: cannot open '+2' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines+2 | head --lines=3
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsüher Driver:1988.10.11.:06304455555:Driving
Matori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőből visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"

Számítógép-architektúrák (GÉAL301-B): 6.gyk_segedit - Mozilla Firefox

Kezdőoldal Irányítópult Kurszusaim

Számítógép-architektúrák / 6.gyk_segedit

6.gyk_segedit

KÉSZNEK JEJÖLÉS

```
Bunfoft Rapor:1967.09.11.:06201112233:Marketing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people | tail +2 | head -3
cat: people: No such file or directory
tail: cannot open '+2' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail +2 | head -3
tail: cannot open '+2' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ cat people.csv | tail --lines+2 | head --lines=3
Robert Bob:1997.09.12.:06201975555:IT
Zsüher Driver:1988.10.11.:06304455555:Driving
Matori Hanso:1966.01.11.:06301234555:Smithing
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ ls -la /dev | tail +4 | head -10
tail: cannot open '+4' for reading: No such file or directory
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $ ls -la /dev | tail --lines+4 | head --lines=10
drwxr-xr-x 2 root root 10 23 Nov 15 15:45 autofs
drwxr-xr-x 2 root root 80 Nov 15 15:45 block
drwxr-xr-x 2 root root 10 23 Nov 15 15:45 btrfs-control
drwxr-xr-x 3 root root 60 Nov 15 15:45 bus
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Nov 15 15:45 cdrom -> sr0
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Nov 15 15:45 cdrw -> sr0
drwxr-xr-x 2 root root 3000 Nov 15 15:45 char
crw-rw-rw- 1 root root 5 11 Nov 15 15:45 console
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Nov 15 15:45 core -> /proc/kcore
qtakzz@localhost:~/qtakzz_szyvak/lecke7 $
```

értéke normális.

- o ||: a lista végrehajtása folytatódik, ha a csőből visszatérési értéke nem normális.
- o Példák:
 - cd proba || mkdir proba
 - cd proba && ls -l

Meta karakterek, reguláris kifejezések:

- Karakterminták írhatók le velük, illeszkedést vizsgálhatunk a segítségével.
- Meta karakterek:
 - o "hármelv 1 karakterre illeszkedik"