

# **Számítógép architektúrák**

**BSc**

**8. Gyak**

**2023. 12. 02.**

**Készítette:**

**Baba Levente Bsc**

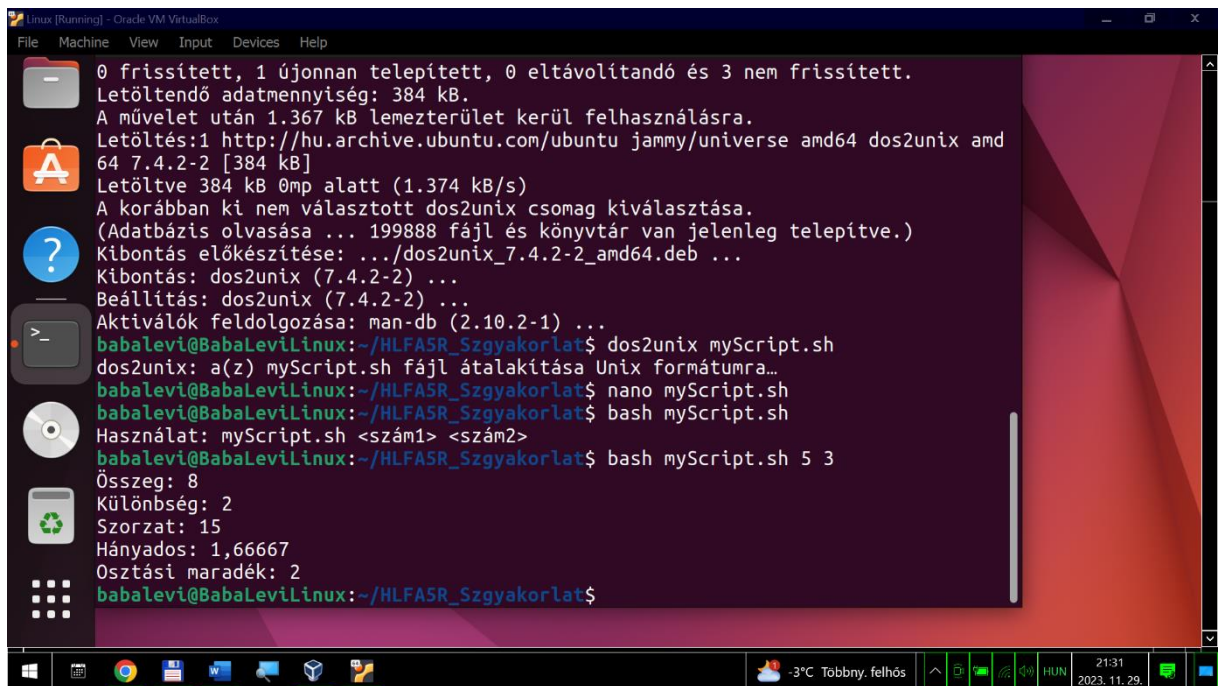
**Prog. inf.**

**HLFA5R**

**Miskolc, 2023**

1. Készítsen egy shell script fájlt, mely bemeneti paraméterként beolvas két számot (kedvenc számai), és kiírja az:
  - összegüket,
  - különbségüket,
  - szorzatukat,
  - hányadosukat,
  - osztási maradékukat a standard outputra.

Mentés: myScript.sh

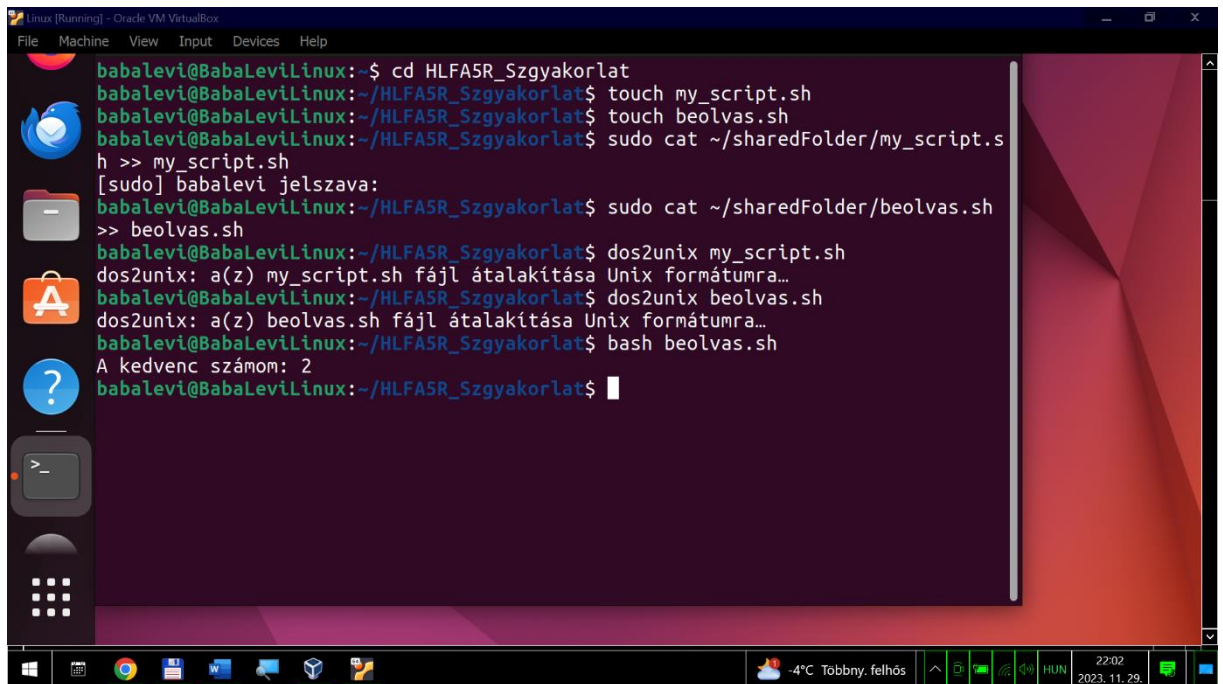


```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

0 frissített, 1 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 3 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 384 kB.
A művelet után 1.367 kB lemezterület kerül felhasználásra.
Letöltés:1 http://hu.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dos2unix amd
64 7.4.2-2 [384 kB]
Letöltve 384 kB 0mp alatt (1.374 kB/s)
A korábban ki nem választott dos2unix csomag kiválasztása.
(Adatbázis olvasása ... 199888 fájl és könyvtár van jelenleg telepítve.)
Kibontás előkészítése: .../dos2unix_7.4.2-2_amd64.deb ...
Kibontás: dos2unix (7.4.2-2) ...
Beállítás: dos2unix (7.4.2-2) ...
Aktiválók feldolgozása: man-db (2.10.2-1) ...
babaLevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ dos2unix myScript.sh
dos2unix: a(z) myScript.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babaLevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ nano myScript.sh
babaLevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ bash myScript.sh
Használat: myScript.sh <szám1> <szám2>
babaLevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$ bash myScript.sh 5 3
Összeg: 8
Különbség: 2
Szorzat: 15
Hányados: 1,66667
Osztási maradék: 2
babaLevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$
```

2. Készítsen egy my\_script.sh fájlt, majd írja bele a kedvenc számát:  
favourite\_number=?  
Jelenítse meg a következő szöveggel: A kedvenc számom:

Mentés: beolvas.sh

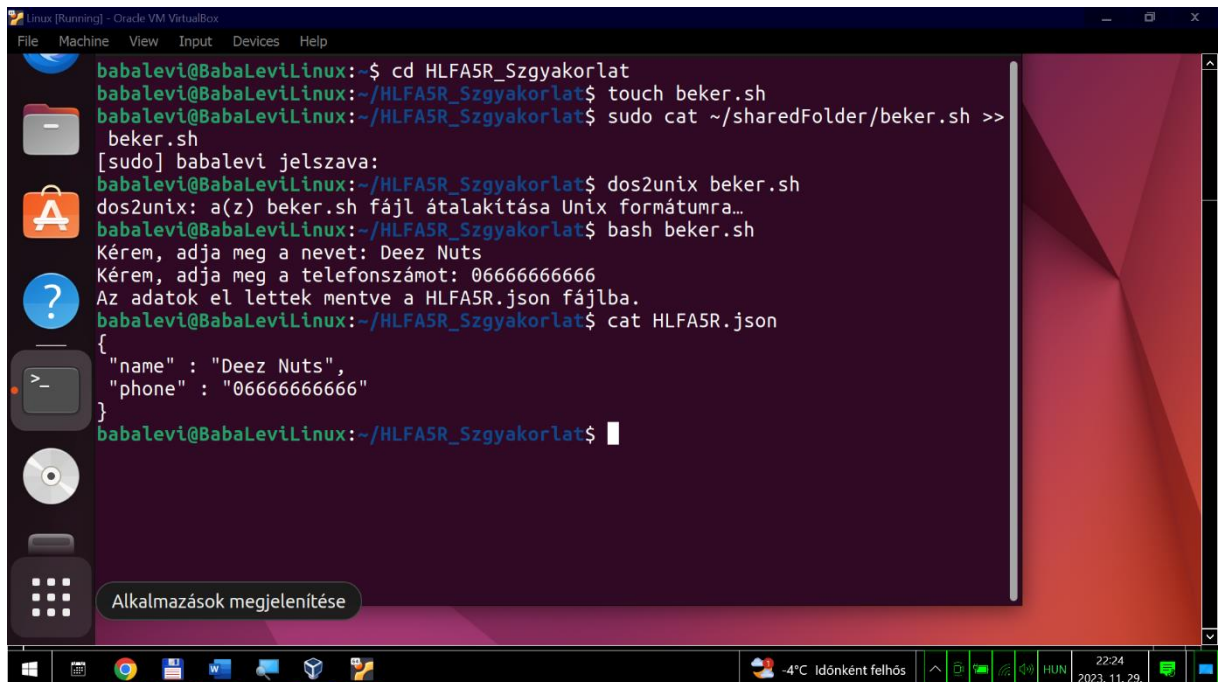


```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch my_script.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch beolvas.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/my_script.s
h >> my_script.sh
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/beolvas.sh
>> beolvas.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix my_script.sh
dos2unix: a(z) my_script.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix beolvas.sh
dos2unix: a(z) beolvas.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash beolvas.sh
A kedvenc számom: 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

3. Készítsen egyszerű szkriptet, amely bekér a felhasználótól egy nevet és egy telefonszámot, majd a következő formátumban kiírja azokat egy neptunkod.json fájlba:

```
{
  "name" : " a felhasználó által beírt név ",
  "phone" : " a felhasználó által beírt telefonszám "
}
```

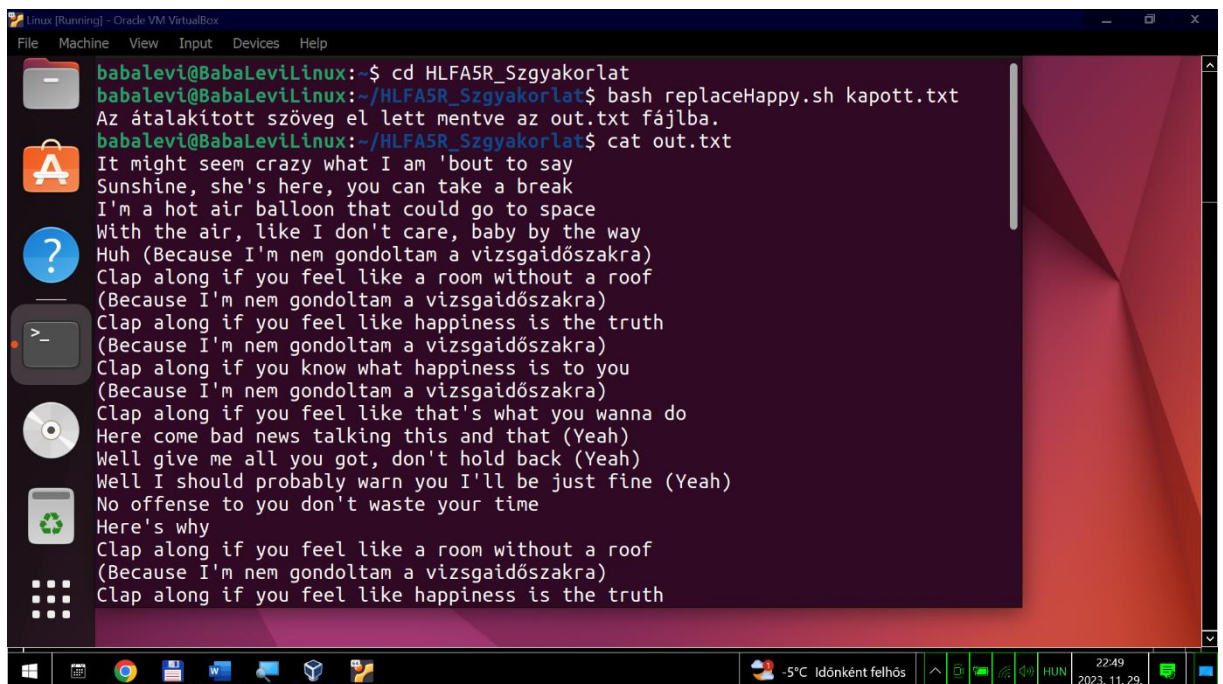
Mentés: beker.sh



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch beker.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/beker.sh >>
beker.sh
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix beker.sh
dos2unix: a(z) beker.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash beker.sh
Kérem, adja meg a nevet: Deez Nuts
Kérem, adja meg a telefonszámot: 06666666666
Az adatok el lettek mentve a HLFA5R.json fájlba.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat HLFA5R.json
{
  "name" : "Deez Nuts",
  "phone" : "06666666666"
}
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

4. Hozzon létre egy shell script fájlt, amely egy paraméterként kapott txt fájlban a happy szó minden előfordulását nem gondoltam a vizsgaidőszakra szövegre cseréli, és elmenti az új szöveget egy out.txt fájlba. Az echo helyett használja a printf parancsot.

Mentés: kapott.txt



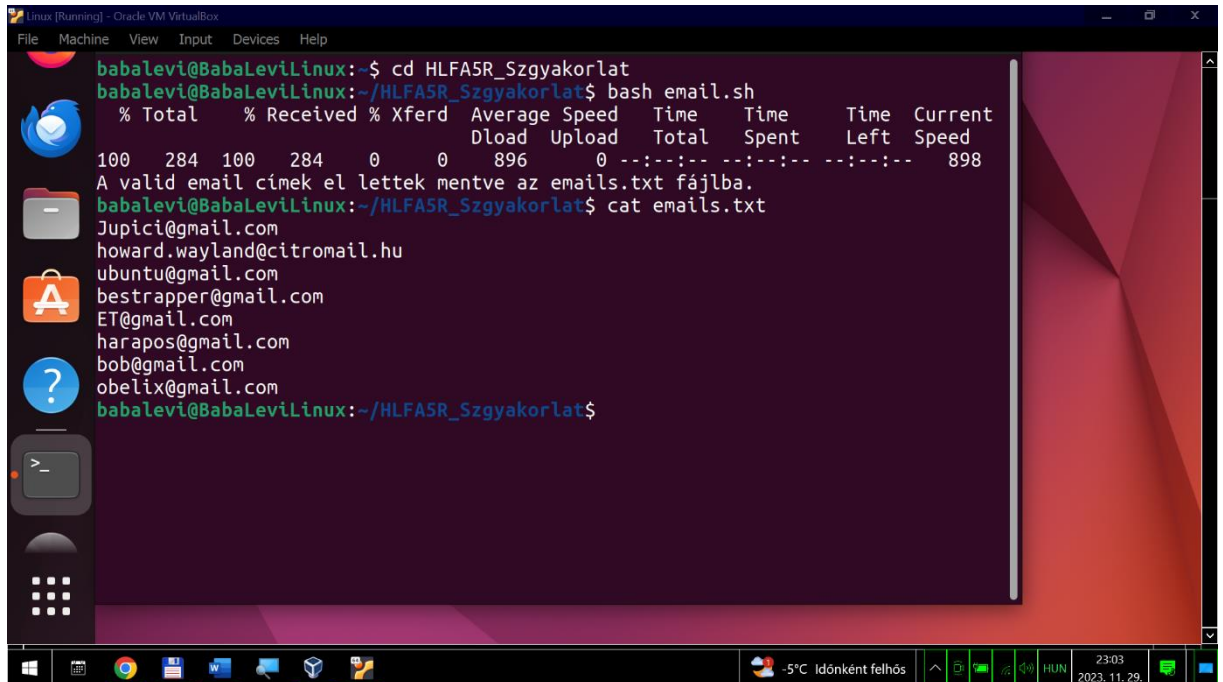
```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash replaceHappy.sh kapott.txt
Az átalakított szöveg el lett mentve az out.txt fájlba.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat out.txt
It might seem crazy what I am 'bout to say
Sunshine, she's here, you can take a break
I'm a hot air balloon that could go to space
With the air, like I don't care, baby by the way
Huh (Because I'm nem gondoltam a vizsgaidőszakra)
Clap along if you feel like a room without a roof
(Because I'm nem gondoltam a vizsgaidőszakra)
Clap along if you feel like happiness is the truth
(Because I'm nem gondoltam a vizsgaidőszakra)
Clap along if you know what happiness is to you
(Because I'm nem gondoltam a vizsgaidőszakra)
Clap along if you feel like that's what you wanna do
Here come bad news talking this and that (Yeah)
Well give me all you got, don't hold back (Yeah)
Well I should probably warn you I'll be just fine (Yeah)
No offense to you don't waste your time
Here's why
Clap along if you feel like a room without a roof
(Because I'm nem gondoltam a vizsgaidőszakra)
Clap along if you feel like happiness is the truth
```

5. Írjon egy scriptet, amely letölt a következő URL-ről egy file1.txt, majd kiírja belőle a valid email címeket egy emails.txt fájlba, aztán törli az eredetileg letöltött fájlt.

URL:

<https://raw.githubusercontent.com/bbalage/BashExamples/master/assets/file1.txt>

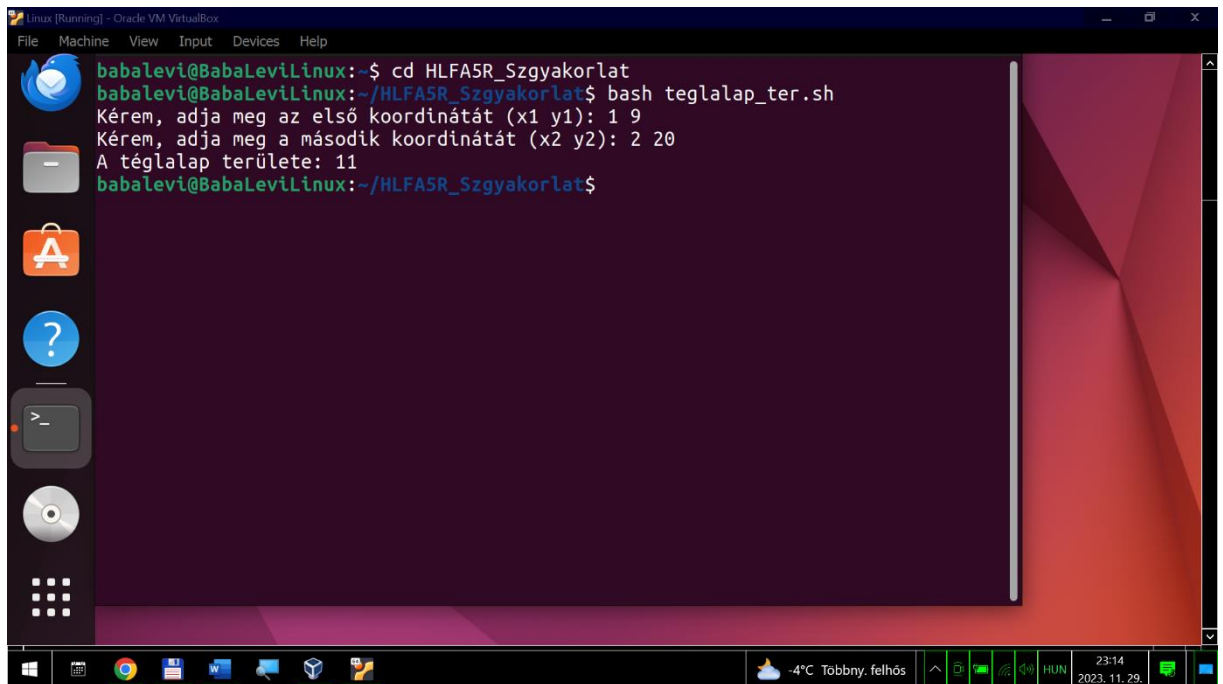
Mentés: email.sh



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash email.sh
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           %             %             Dload  Upload  Total   Spent    Left   Speed
100    284    100    284    0     0    896      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--    898
A valid email címek el lettek mentve az emails.txt fájlba.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat emails.txt
Jupici@gmail.com
howard.wayland@citromail.hu
ubuntu@gmail.com
bestrapper@gmail.com
ET@gmail.com
harapos@gmail.com
bob@gmail.com
obelix@gmail.com
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

6. Kérjen be két koordinátát a felhasználótól! Ezek legyenek egy téglalap két átlellenes sarka. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta tengelyekkel. Írja ki a téglalap területét! A koordináták nem lehetnek lebegőpontosak!

Mentés: teglalap\_ter.sh



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash teglalap_ter.sh
Kérem, adja meg az első koordinátát (x1 y1): 1 9
Kérem, adja meg a második koordinátát (x2 y2): 2 20
A téglalap területe: 11
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

Önálló feladatok:

1. Feladat – Mentés: elso\_onallo.sh

Hozzunk létre egy shell script fájlt, amely egy konfigurációs fájlt generál nekünk YAML formátumban. Ez egy rendkívül egyszerű formátum, ami jelen esetben így fog kinézni:

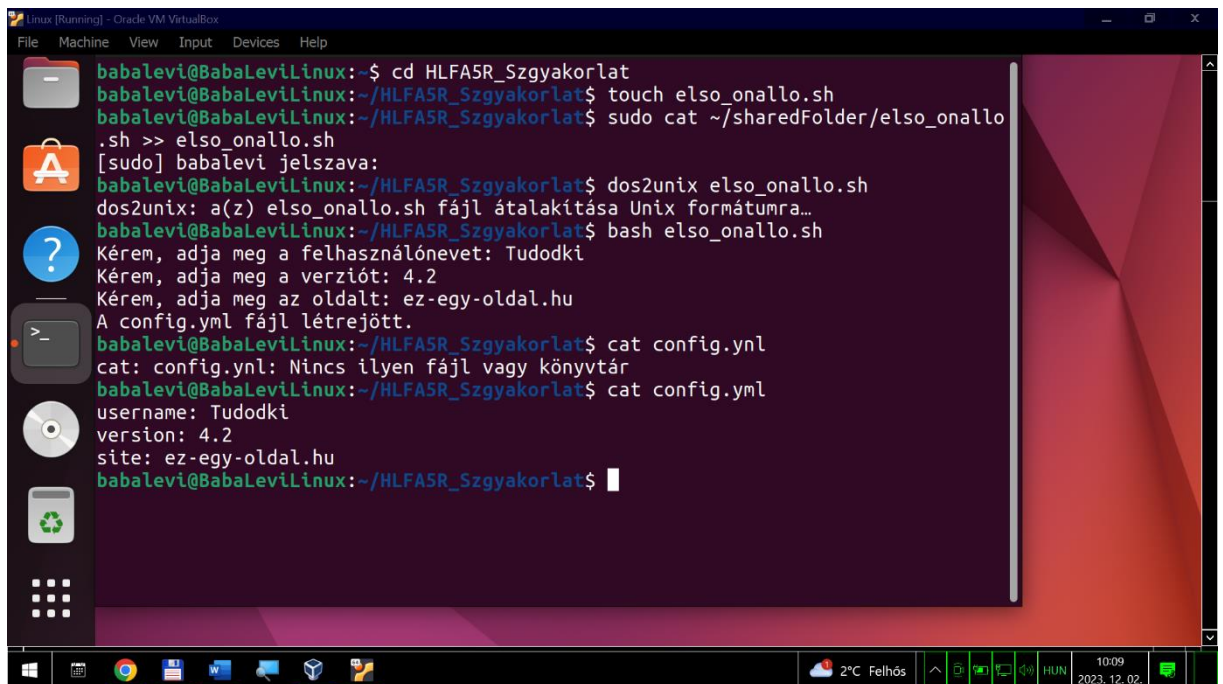
username: first input

version: second input

site: third input



A shell kód kérje be az inputokat a felhasználótól, és hozza létre a config.yml fájlt az inputoknak megfelelően!

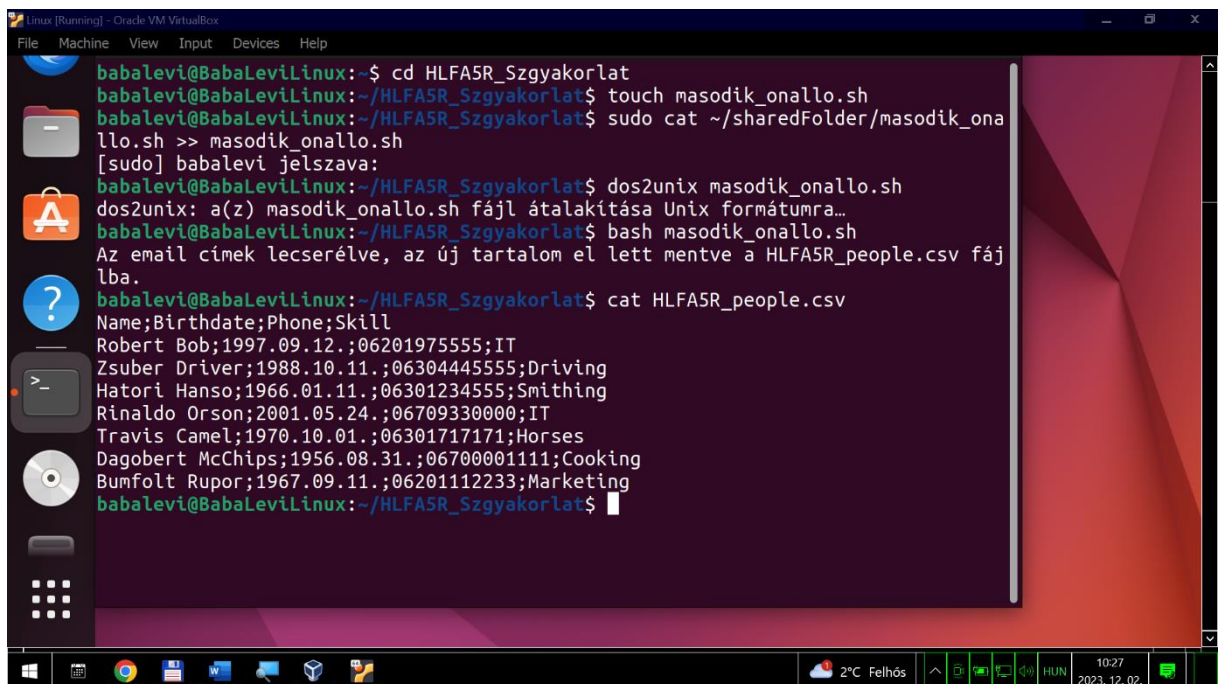


```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch elso_onallo.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/elso_onallo
.sh >> elso_onallo.sh
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix elso_onallo.sh
dos2unix: a(z) elso_onallo.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash elso_onallo.sh
Kérem, adja meg a felhasználónevet: Tudodki
Kérem, adja meg a verziót: 4.2
Kérem, adja meg az oldalt: ez-egy-oldal.hu
A config.yml fájl létrejött.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat config.yml
cat: config.yml: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat config.yml
username: Tudodki
version: 4.2
site: ez-egy-oldal.hu
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

## 2. Feladat - Mentés: masodik\_onallo.sh

Adott a korábbi órákról ismert people.csv fájl.

Írjon egy olyan szkriptet, ami kicseréli benne a gmail-es email címeket citromail-esre, és kiírja az új tartalmat a neptunkod\_people.csv fájlba!

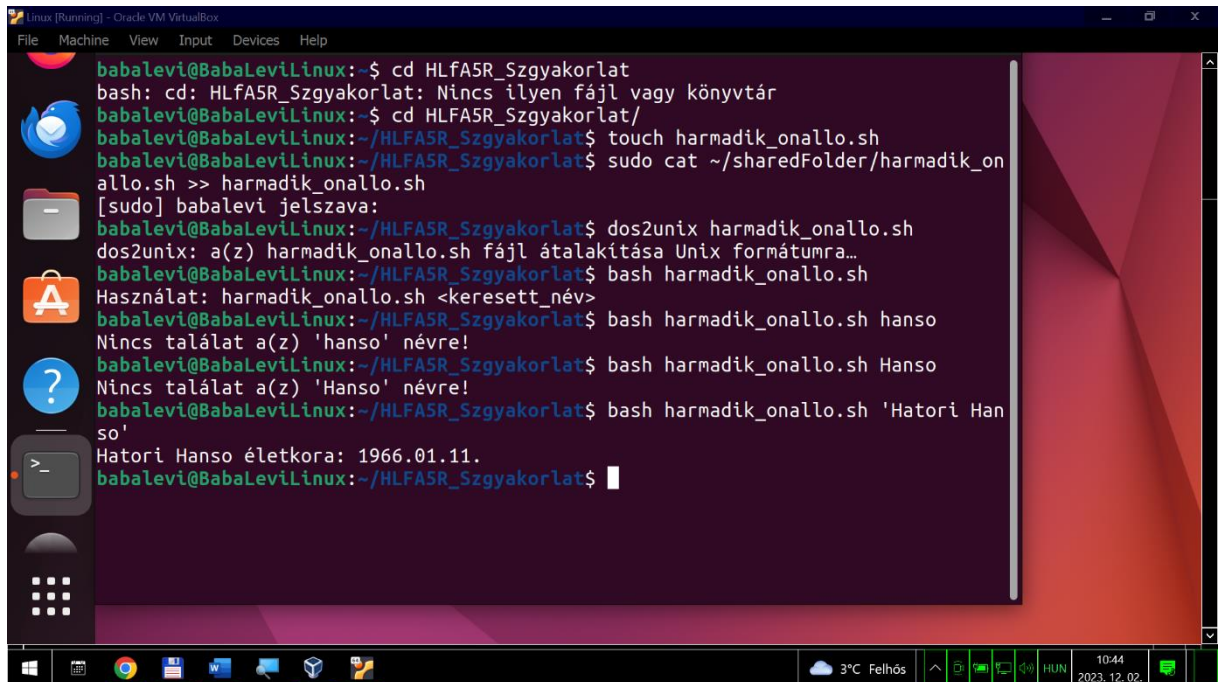


```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch masodik_onallo.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/masodik_ona
llo.sh >> masodik_onallo.sh
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix masodik_onallo.sh
dos2unix: a(z) masodik_onallo.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash masodik_onallo.sh
Az email címek lecserélve, az új tartalom el lett mentve a HLFA5R_people.csv fájl
ba.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ cat HLFA5R_people.csv
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
Rinaldo Orson;2001.05.24.;06709330000;IT
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

## 3. Feladat - Mentés: harmadik\_onallo.sh

Adott a korábbi órákról ismert people.csv fájl.

Írjon egy olyan szkriptet, ami bemeneti paraméterként megkapja a keresett ember nevét, és kiírja az életkorát!



```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLfA5R_Szgyakorlat
bash: cd: HLfA5R_Szgyakorlat: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLfA5R_Szgyakorlat/
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ touch harmadik_onallo.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/harmadik_onallo.sh
[sudo] babalevi jelszava:
allo.sh >> harmadik_onallo.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ dos2unix harmadik_onallo.sh
dos2unix: a(z) harmadik_onallo.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ bash harmadik_onallo.sh
Használat: harmadik_onallo.sh <keresett_név>
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ bash harmadik_onallo.sh hanso
Nincs találat a(z) 'hanso' névre!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ bash harmadik_onallo.sh Hanso
Nincs találat a(z) 'Hanso' névre!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$ bash harmadik_onallo.sh 'Hatori Hanso'
Hatori Hanso életkora: 1966.01.11.
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLfA5R_Szgyakorlat$
```

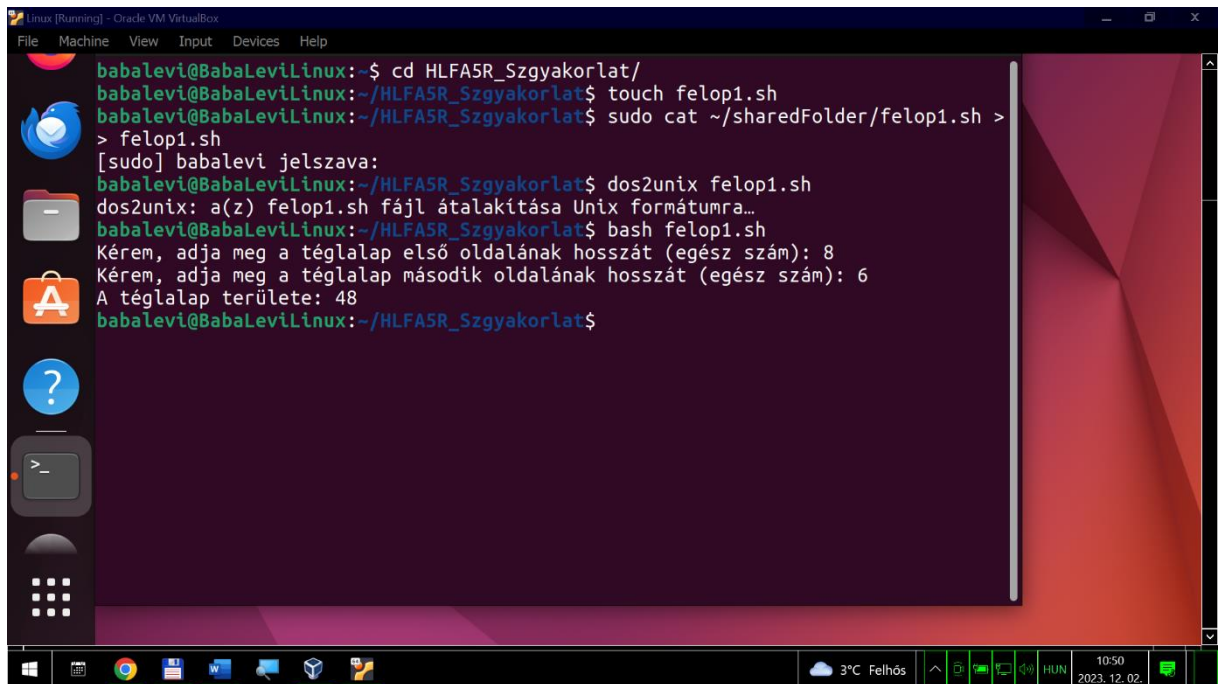
Feltételes operátorok:

1. Feladat – Mentés: felop1.sh:

Készítsen egy shell scriptet, amely bemenetként egy téglalap két oldalának hosszát várja, és kiírja a síkidom területét! Valósítsa meg csak egész számokkal!



(Természetesen végezzen ellenőrzéseket az inputon!)



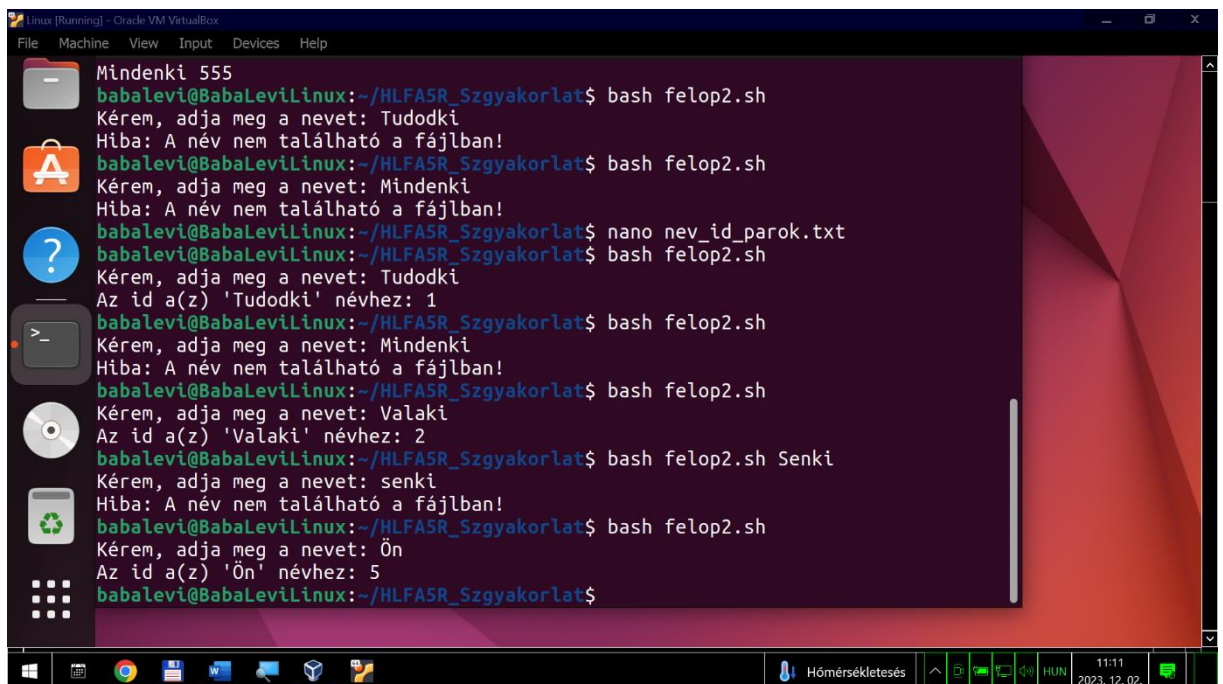
```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat/
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch felop1.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/felop1.sh >
> felop1.sh
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix felop1.sh
dos2unix: a(z) felop1.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop1.sh
Kérem, adja meg a téglalap első oldalának hosszát (egész szám): 8
Kérem, adja meg a téglalap második oldalának hosszát (egész szám): 6
A téglalap területe: 48
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

## 2. feladat - Mentés: felop2.sh

Adott egy fájl nev\_id\_parok.txt néven, ami id és név párosokat tartalmaz.

Készítsen egy shell scriptet, ami bekéri a nevet, és kiírja a hozzá tartozó id-t, vagy hibát ad, ha a név nem található a fájlban.

nev\_id\_parok.txt



```
Mindenki 555
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Tudodki
Hiba: A név nem található a fájlban!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Mindenki
Hiba: A név nem található a fájlban!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ nano nev_id_parok.txt
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Tudodki
Az id a(z) 'Tudodki' névhez: 1
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Mindenki
Hiba: A név nem található a fájlban!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Valaki
Az id a(z) 'Valaki' névhez: 2
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh Senki
Kérem, adja meg a nevet: senki
Hiba: A név nem található a fájlban!
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop2.sh
Kérem, adja meg a nevet: Ön
Az id a(z) 'Ön' névhez: 5
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

## 3. feladat - Mentés: felop3.sh

Az MVK Zrt. elérhetővé tesz egy szabványos GTFS adatbázist a fejlesztők számára, hogy a menetrendi adatokat a saját applikációba tudják integrálni.

Írjon egy shell script fájlt, amely letölti ezt az adatbázist, és kilistázza belőle azokat az utakat, amelyek a Centrumból indulnak, vagy a Centrumba mennek!

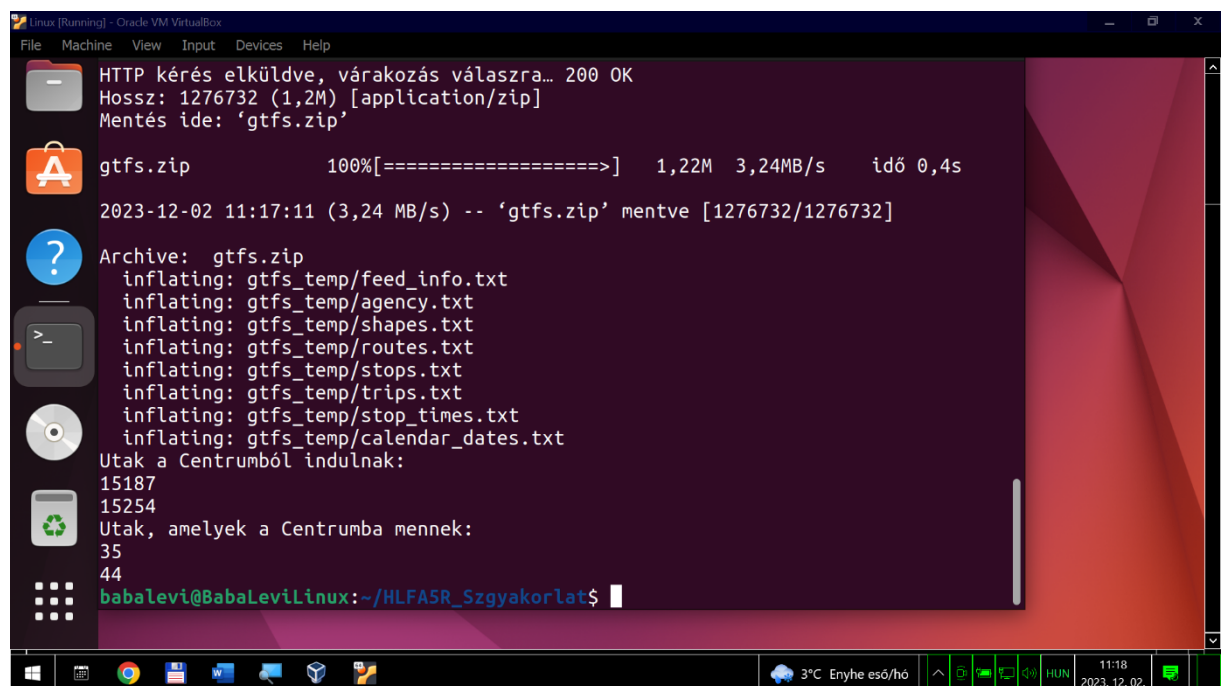
Parancsok: wget, unzip (kitömörítésre), cat, grep

Szükséges ellenőrzések:

Ha a letöltendő fájl már egyszer le volt töltve, akkor az újbóli letöltés előtt töröljük az előző verziót!

Ha egy mappába már korábban ki lett tömörítve a letöltött állomány, akkor az újbóli kitömörítés törölje mappa tartalmát!

<https://gtfsapi.mvkzrt.hu/gtfs/gtfs.zip>



```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

HTTP kérés elküldve, várakozás válaszra... 200 OK
Hossz: 1276732 (1,2M) [application/zip]
Mentés ide: 'gtfs.zip'

gtfs.zip          100%[=====] 1,22M 3,24MB/s idő 0,4s
2023-12-02 11:17:11 (3,24 MB/s) -- 'gtfs.zip' mentve [1276732/1276732]

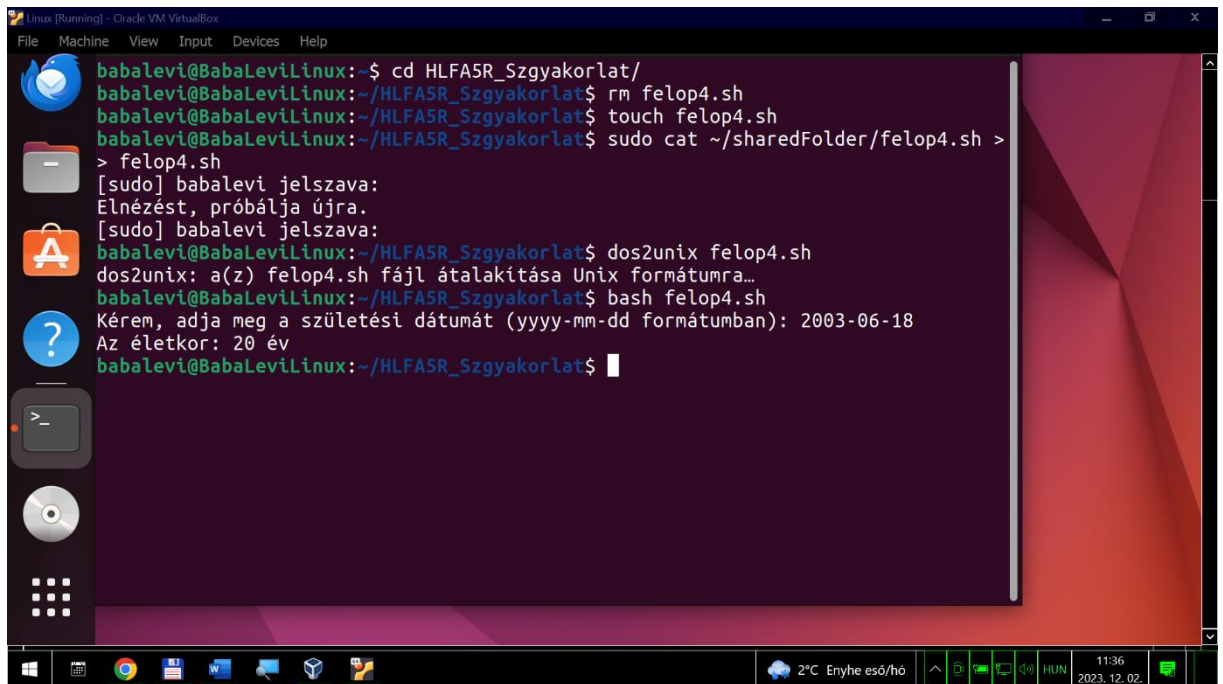
Archive: gtfs.zip
  inflating: gtfs_temp/feed_info.txt
  inflating: gtfs_temp/agency.txt
  inflating: gtfs_temp/shapes.txt
  inflating: gtfs_temp/routes.txt
  inflating: gtfs_temp/stops.txt
  inflating: gtfs_temp/trips.txt
  inflating: gtfs_temp/stop_times.txt
  inflating: gtfs_temp/calendar_dates.txt
Utak a Centrumból indulnak:
15187
15254
Utak, amelyek a Centrumba mennek:
35
44
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

#### 4. Feladat - Mentés: felop4.sh

Készítsen egy shell scriptet, ami bekéri a felhasználó születési dátumát yyyy.mm.dd formátumban!

Ellenőrizze a dátum helyességét, és írja ki, hogy a felhasználó hány éves!

Használja a date parancsot a jelenlegi dátum lekérésére!



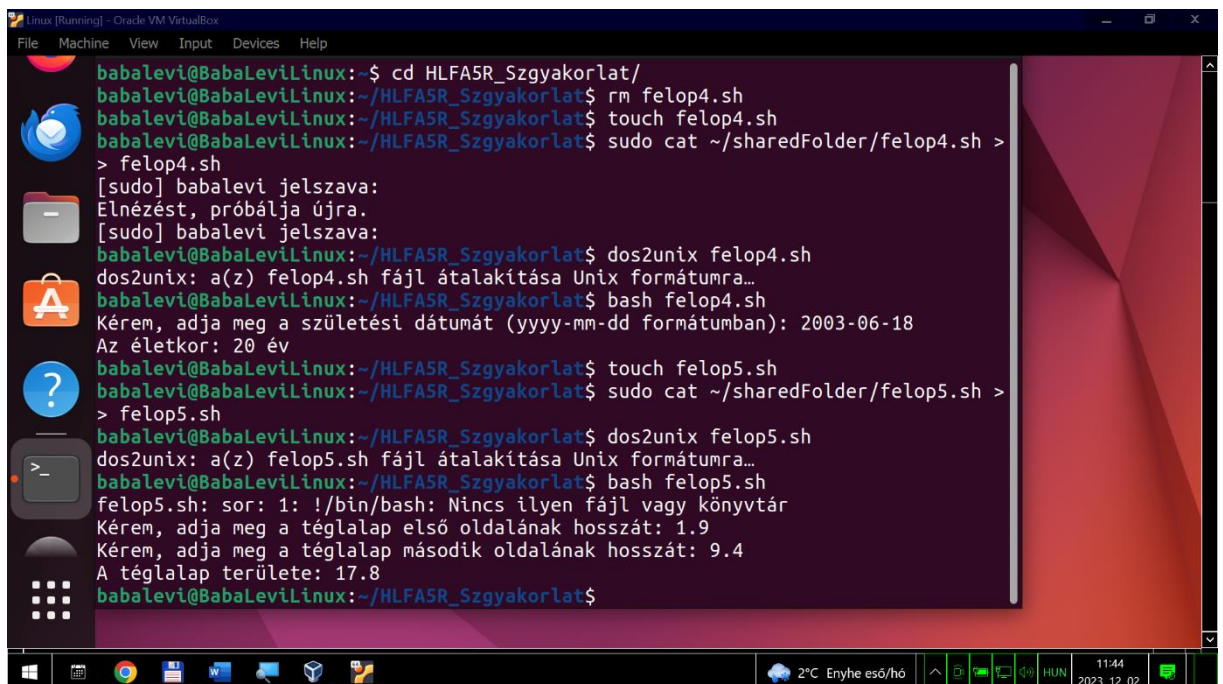
```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat/
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ rm felop4.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch felop4.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/felop4.sh >
> felop4.sh
[sudo] babalevi jelszava:
Elnézést, próbálja újra.
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix felop4.sh
dos2unix: a(z) felop4.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop4.sh
Kérem, adja meg a születési dátumát (yyyy-mm-dd formátumban): 2003-06-18
Az életkor: 20 év
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

Önálló feladatok:

1. Feladat - Mentés: felop5.sh

Valósítsa meg az 1. példa feladatát, de ezúttal lebegőpontos számokkal!

Készítsen egy shell scriptet, ami bemenetként egy téglalap két oldalának hosszát várja, és kiírja a síkidom területét! (Természetesen végezzen ellenőrzéseket az inputon!)



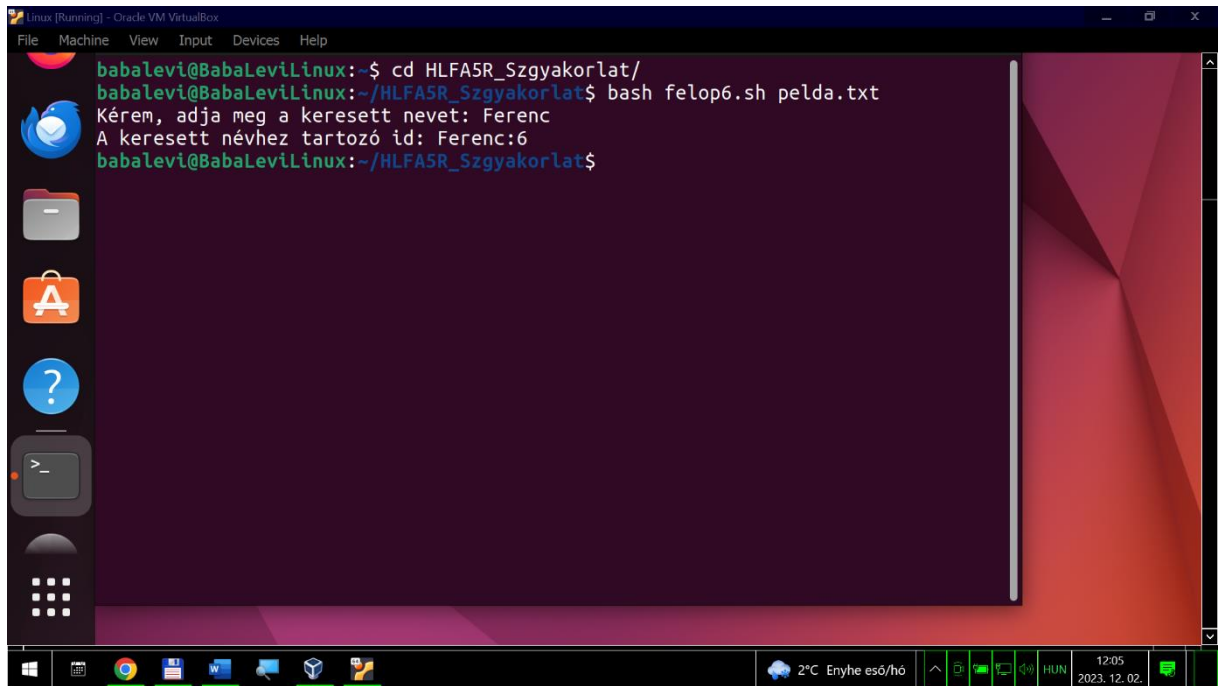
```
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat/
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ rm felop4.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch felop4.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/felop4.sh >
> felop4.sh
[sudo] babalevi jelszava:
Elnézést, próbálja újra.
[sudo] babalevi jelszava:
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix felop4.sh
dos2unix: a(z) felop4.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop4.sh
Kérem, adja meg a születési dátumát (yyyy-mm-dd formátumban): 2003-06-18
Az életkor: 20 év
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ touch felop5.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ sudo cat ~/sharedFolder/felop5.sh >
> felop5.sh
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ dos2unix felop5.sh
dos2unix: a(z) felop5.sh fájl átalakítása Unix formátumra...
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop5.sh
felop5.sh: sor: 1: !/bin/bash: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
Kérem, adja meg a téglalap első oldalának hosszát: 1.9
Kérem, adja meg a téglalap második oldalának hosszát: 9.4
A téglalap területe: 17.8
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

## 2. Feladat - Mentés: felop6.sh

Valósítsa meg a 2. példa feladatát, de ezúttal ne csak name\_id\_pairs.txt nevű fájlra működjön, hanem bármilyen nevű fájlra!

A fájl nevét a script bemeneti paraméterként fogadja!

Ellenőrizze, hogy a fájl létezik és olvasható-e, mielőtt a funkciók további részét megvalósítjuk!



```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat/
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop6.sh pelda.txt
Kérem, adja meg a keresett nevet: Ferenc
A keresett névhez tartozó id: Ferenc:6
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$
```

The screenshot shows a Linux terminal window within an Oracle VM VirtualBox. The terminal displays the following commands and output:

- `babalevi@BabaLeviLinux:~$ cd HLFA5R_Szgyakorlat/`
- `babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$ bash felop6.sh pelda.txt`
- Output: `Kérem, adja meg a keresett nevet: Ferenc`
- Output: `A keresett névhez tartozó id: Ferenc:6`
- Final prompt: `babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFA5R_Szgyakorlat$`

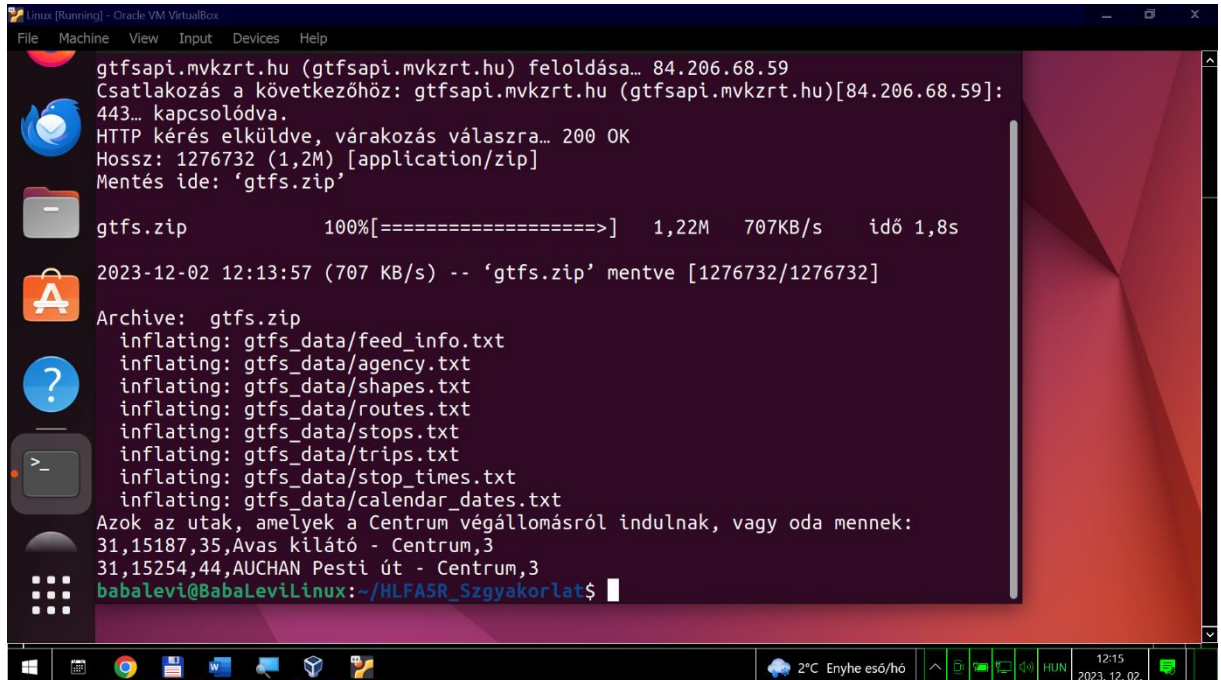
The terminal window has a dark purple background with a sidebar on the left containing icons for a file manager, application store, help, and terminal. The bottom of the window shows a Windows taskbar with various icons and system information like temperature and date.



### 3. Feladat – Mentés: felop7.sh

Valósítsa meg a 3. példa feladatát, de ezúttal a Centrum helyett bármelyik végállomást fogadja el, és bemeneti paraméterként adja át azt a scriptnek.

Ha nincs ilyen végállomás, írjon hibaüzenetet!



```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu) feloldása... 84.206.68.59
Csatlakozás a következőhöz: gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu)[84.206.68.59]:
443... kapcsolódva.
HTTP kérés elküldve, várakozás válaszra... 200 OK
Hossz: 1276732 (1,2M) [application/zip]
Mentés ide: 'gtfs.zip'

gtfs.zip          100%[=====] 1,22M  707KB/s   idő 1,8s

2023-12-02 12:13:57 (707 KB/s) -- 'gtfs.zip' mentve [1276732/1276732]

Archive:  gtfs.zip
  inflating: gtfs_data/feed_info.txt
  inflating: gtfs_data/agency.txt
  inflating: gtfs_data/shapes.txt
  inflating: gtfs_data/routes.txt
  inflating: gtfs_data/stops.txt
  inflating: gtfs_data/trips.txt
  inflating: gtfs_data/stop_times.txt
  inflating: gtfs_data/calendar_dates.txt
Azok az utak, amelyek a Centrum végállomásról indulnak, vagy oda mennek:
31,15187,35,Avas kilátó - Centrum,3
31,15254,44,AUCHAN Pesti út - Centrum,3
babalevi@BabaLeviLinux:~/HLFASR_Szgyakorlat$
```