

Számítógép architektúrák

BSc

8.Gyak.

2023.11.28

Készítette:

Soltész Viktor

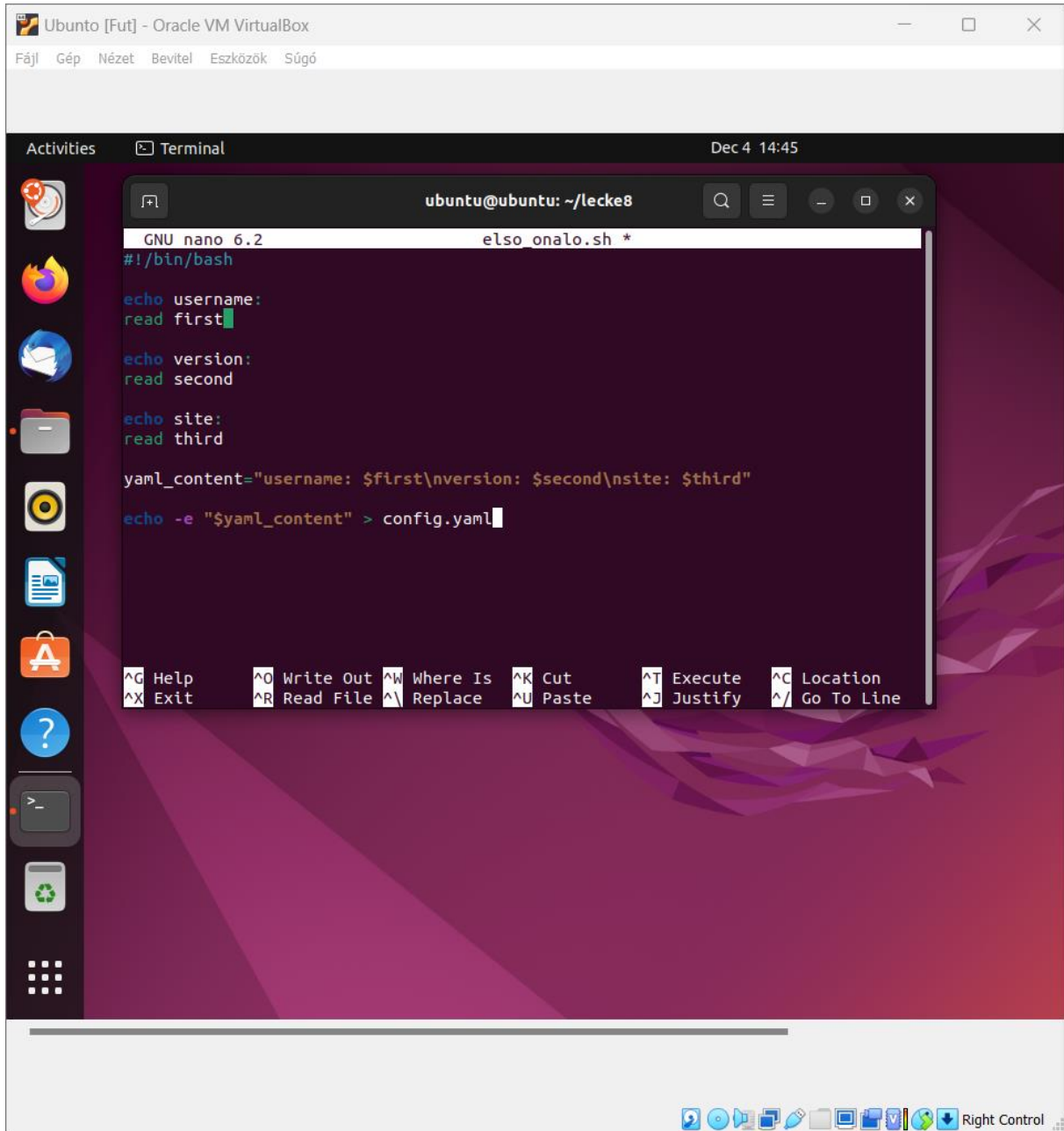
GBP

F2UJS6

Miskolc, 2023

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!



```
GNU nano 6.2 elso_onallo.sh *
#!/bin/bash

echo username:
read first

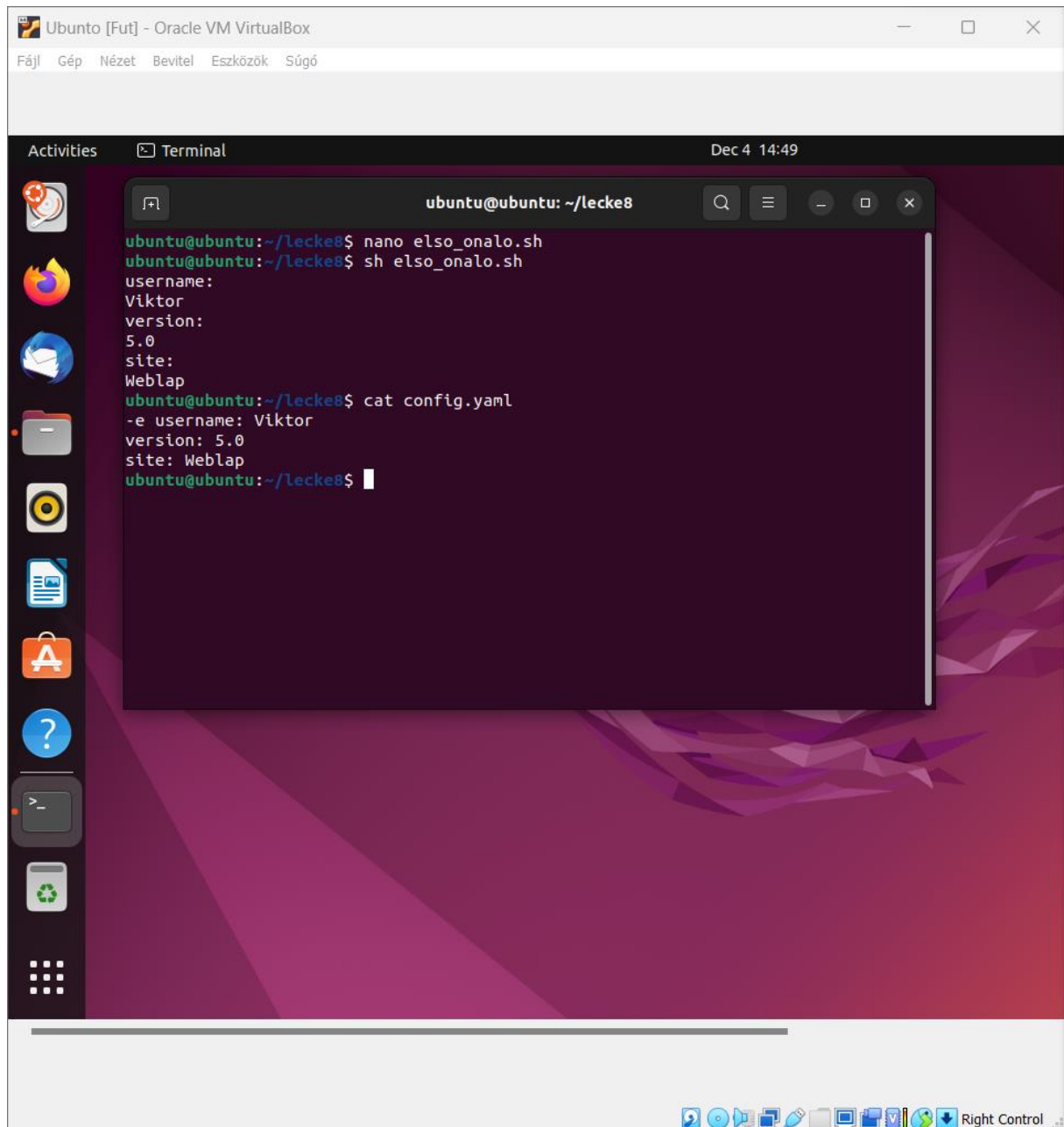
echo version:
read second

echo site:
read third

yaml_content="username: $first\nversion: $second\nsite: $third"

echo -e "$yaml_content" > config.yml
```

The screenshot shows a terminal window titled 'ubuntu@ubuntu: ~/lecke8' with a search bar and window controls. The terminal content is a nano editor editing 'elso_onallo.sh'. The script uses 'echo' to prompt for 'username:', 'version:', and 'site:', followed by 'read' to capture input into 'first', 'second', and 'third' variables. It then constructs a YAML string 'yaml_content' and writes it to 'config.yml' using 'echo -e'. A bottom status bar lists nano editor shortcuts like '^G Help', '^O Write Out', etc. The desktop background is Ubuntu's default purple geometric pattern, and a dock with application icons is on the left.



2. Feladat - Mentés: masodik_onallo.sh

Adott a korábbi óráról 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!

```
Ubuntu [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó
Activities Terminal Dec 10 11:10
ubuntu@ubuntu: ~/lecke 8
Install Ubuntu 22.04.3 LTS
ubuntu@ubuntu:~/lecke 8$ nano masodik_onallo1.sh
ubuntu@ubuntu:~/lecke 8$ bash masodik_onallo1.sh people1.csv f2ujs6_people1.csv
Gmail lecserelve citromailre
ubuntu@ubuntu:~/lecke 8$ cat people1.csv
Name;Birthdate;Phone;Email;Skill
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Zsuber Driver;1988.10.11;6404445555;uber@gmail.com;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11;63012345;jean'dark@gmail.com;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Mad Marx;1965.09.11;6301442233;money.bad@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;b1gdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
ubuntu@ubuntu:~/lecke 8$ cat f2ujs6_people1.csv
Name;Birthdate;Phone;Email;Skill
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Zsuber Driver;1988.10.11;6404445555;uber@gmail.com;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11;63012345;jean'dark@gmail.com;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@mg.mh.hu;Marketing
Mad Marx;1965.09.11;6301442233;money.bad@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;3630422555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;b1gdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
ubuntu@ubuntu:~/lecke 8$
```

```
Ubuntu [Fut] - Oracle VM VirtualBox
Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó
Activities Terminal Dec 10 11:11
ubuntu@ubuntu: ~/lecke 8
GNU nano 6.2 masodik_onallo1.sh
#!/bin/bash

if [ "$#" -ne 2 ]; then
    echo "Usage: $0 input_csv_file output_csv_file"
    exit 1
fi

input_file=$1
output_file=$2

if [ ! -f "$input_file" ]; then
    echo "Error: Input file not found."
    exit 1
fi

awk 'BEGIN {FS=OFS=","} {if ($4 == "gmail") $4 = "citromail"; print}' "$input_file" > "$output_file"

echo "Gmail lecserelve citromailre"
```

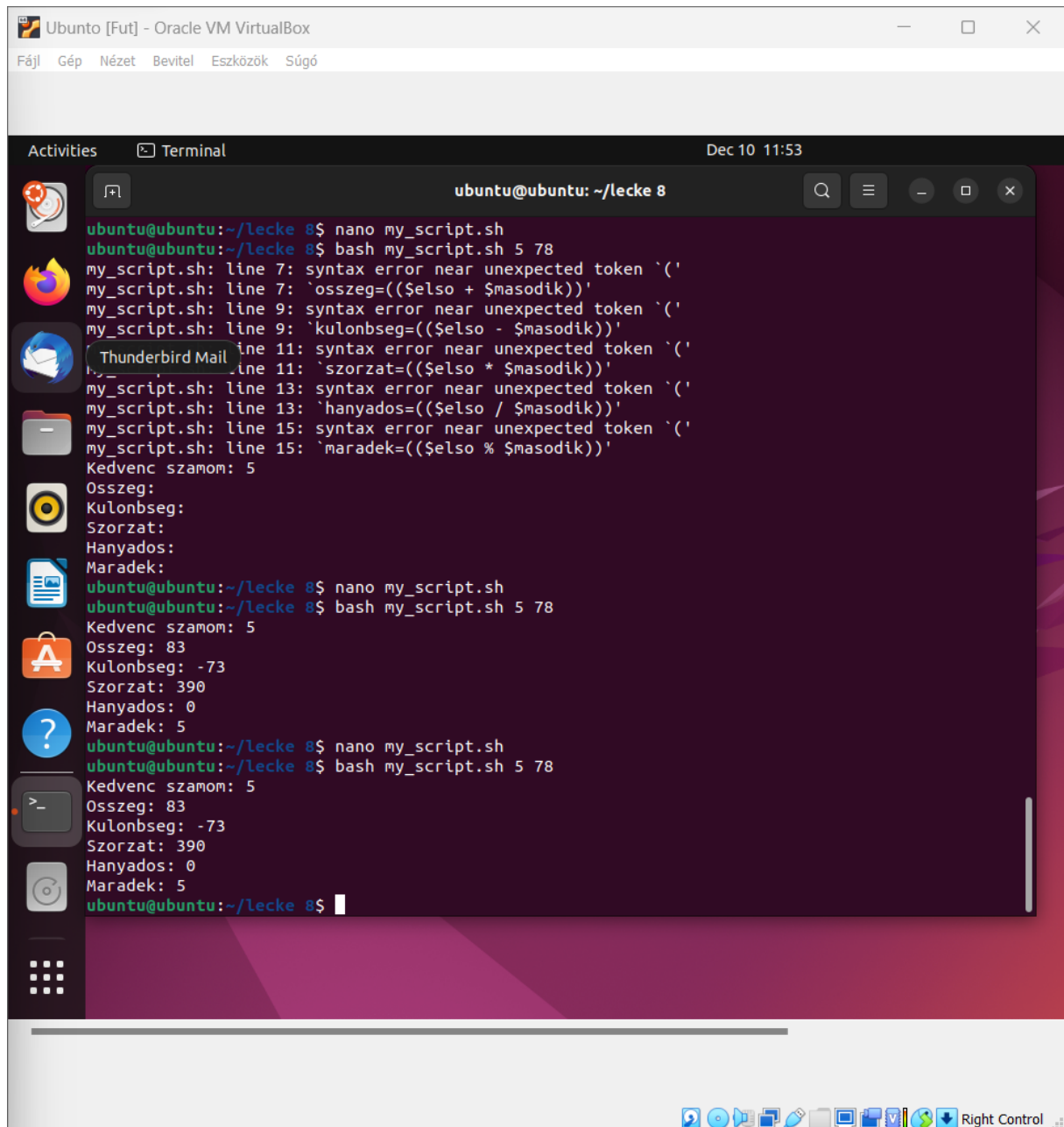
3. Feladat - Mentés: harmadik_onallo.sh Adott a korábbi óráról ismert people.csv fájl.

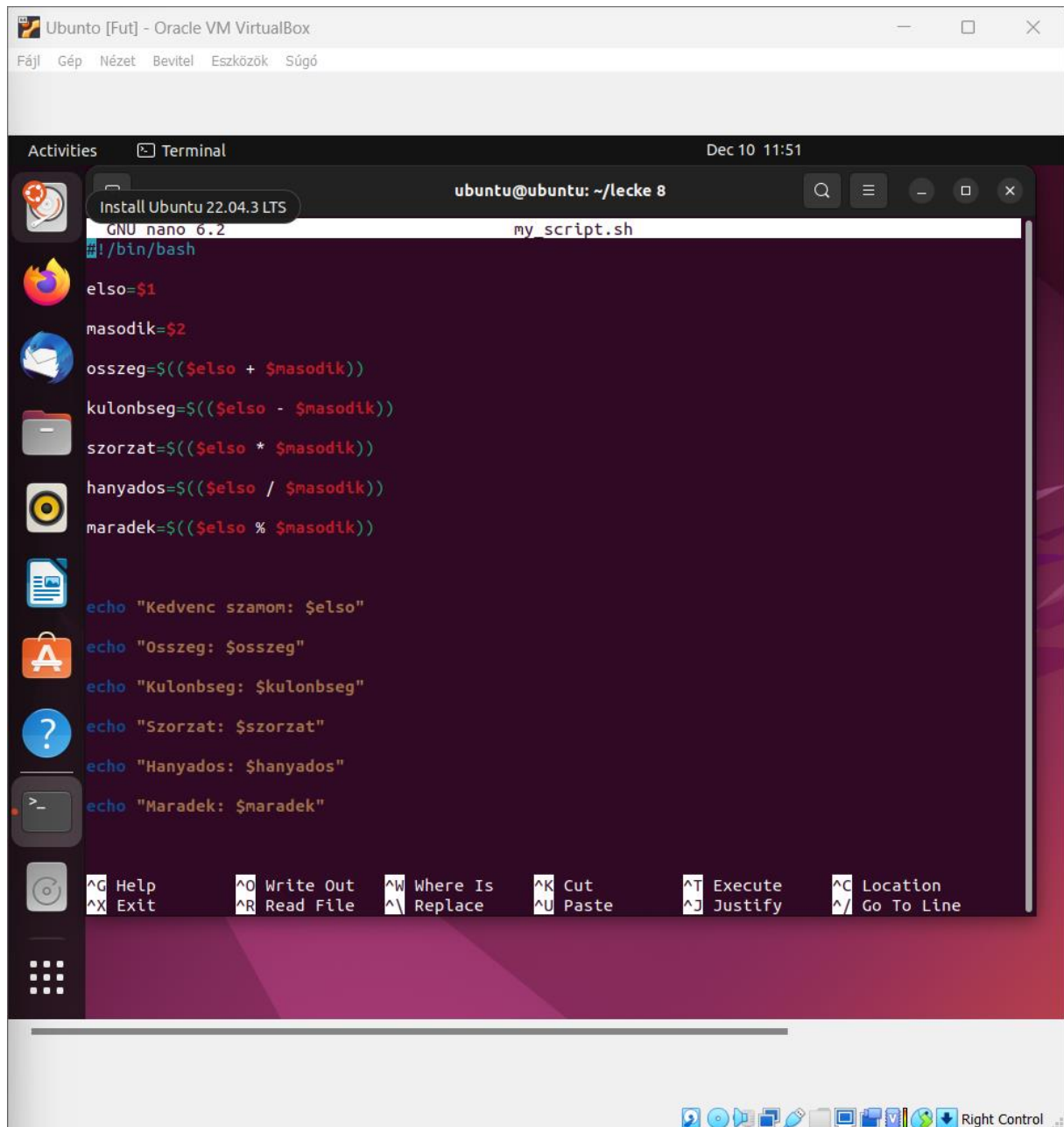
Írjon egy olyan szkriptet, ami bemeneti paraméterként megkapja a keresett ember nevét, és kiírja az életkorát!

Nem sikerült

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.

Készítsen egy my_script.sh fájlt, majd írja bele a kedvenc számát: favourite_number=? Jelenítse meg a következő szöveggel: A kedvenc számom:





```
Install Ubuntu 22.04.3 LTS
GNU nano 6.2 my_script.sh
#!/bin/bash

első=$1
masodik=$2

osszeg=$(( $első + $masodik ))
kulonbseg=$(( $első - $masodik ))
szorzat=$(( $első * $masodik ))
hanyados=$(( $első / $masodik ))
maradek=$(( $első % $masodik ))

echo "Kedvenc számom: $első"
echo "Összeg: $összeg"
echo "Különbség: $különbség"
echo "Szorzat: $szorzat"
echo "Hányados: $hányados"
echo "Maradék: $maradék"
```

Terminal window showing the nano editor editing a shell script named `my_script.sh`. The script calculates arithmetic operations on two input numbers (`$1` and `$2`) and prints the results. The operations are: addition (`összeg`), subtraction (`kulonbseg`), multiplication (`szorzat`), division (`hanyados`), and modulo (`maradek`). The script uses `echo` to display the results.

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`

