

# **Operációs rendszerek BSc**

## **2. Gyak.**

2022. 02.16.

### **Készítette:**

Gyáni Kevin Zsolt Bsc

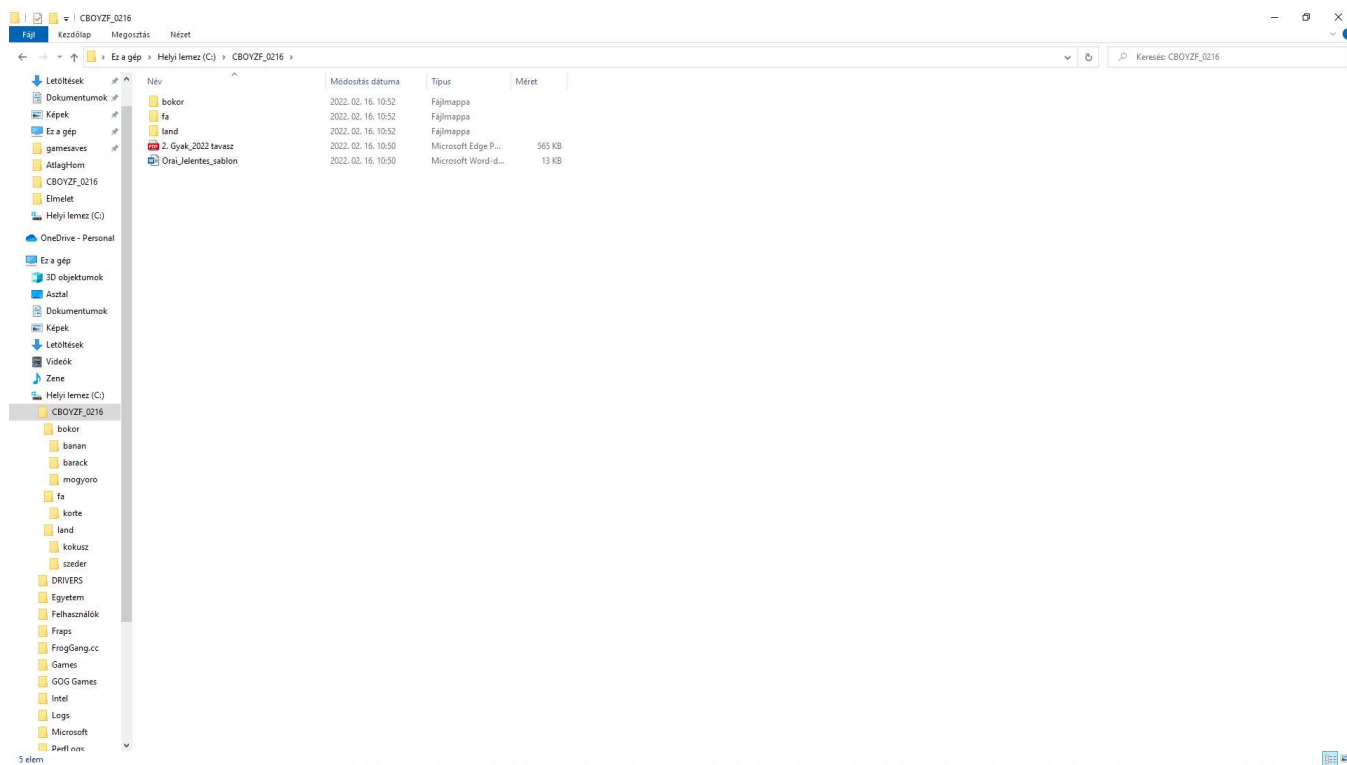
Szak Programtervező informatikus

Neptunkód CBOYZF

**Miskolc, 2022**

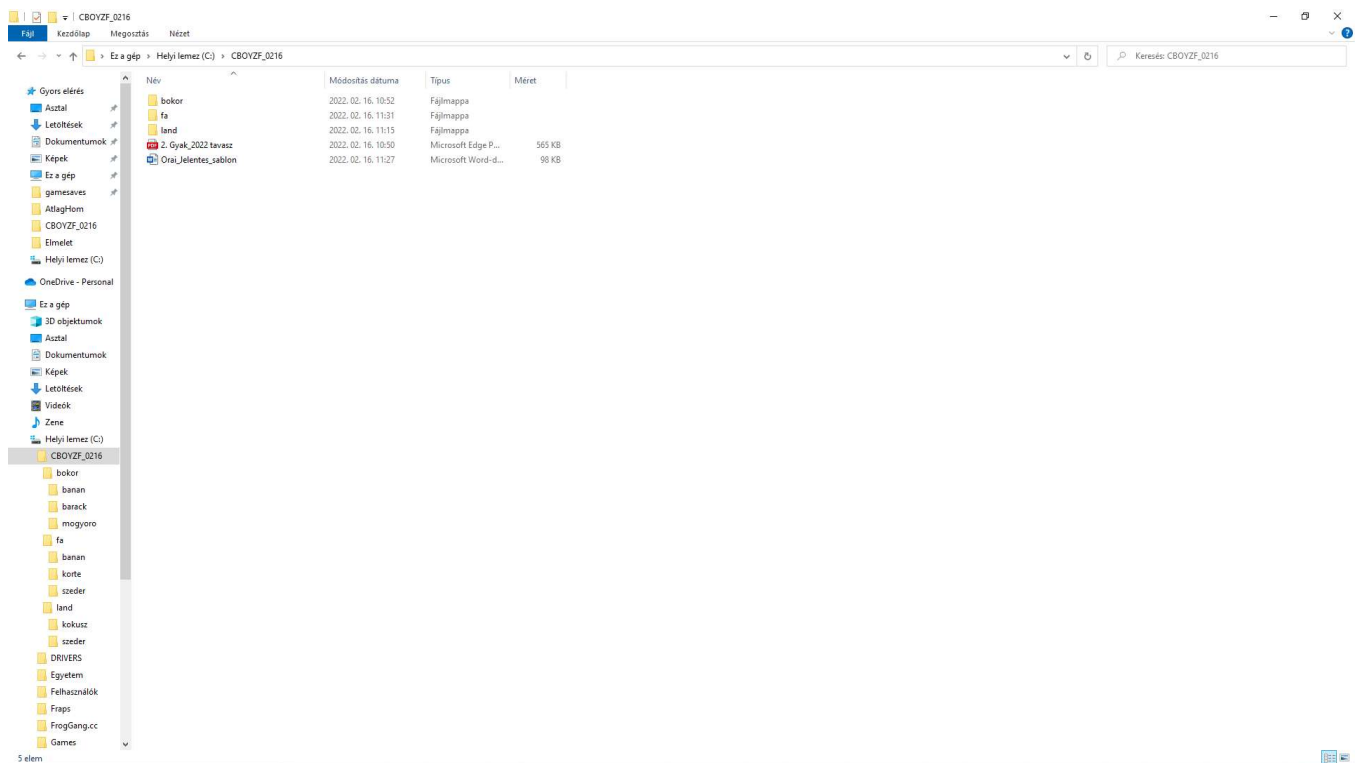
## 1.feladat –

a,



Mkdir-el létrehoztam a megadott mappákat

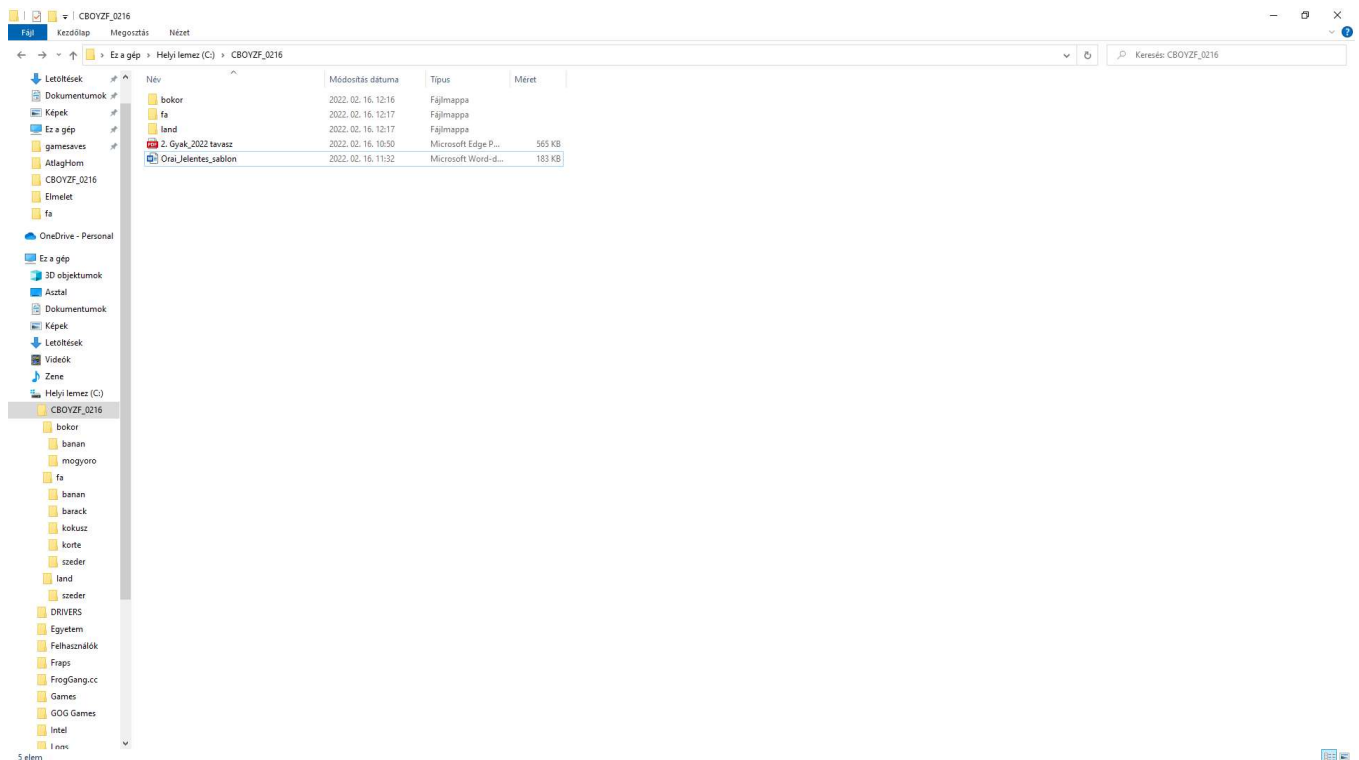
b,



Átmásoltam a mappákat cp -r command segítségével

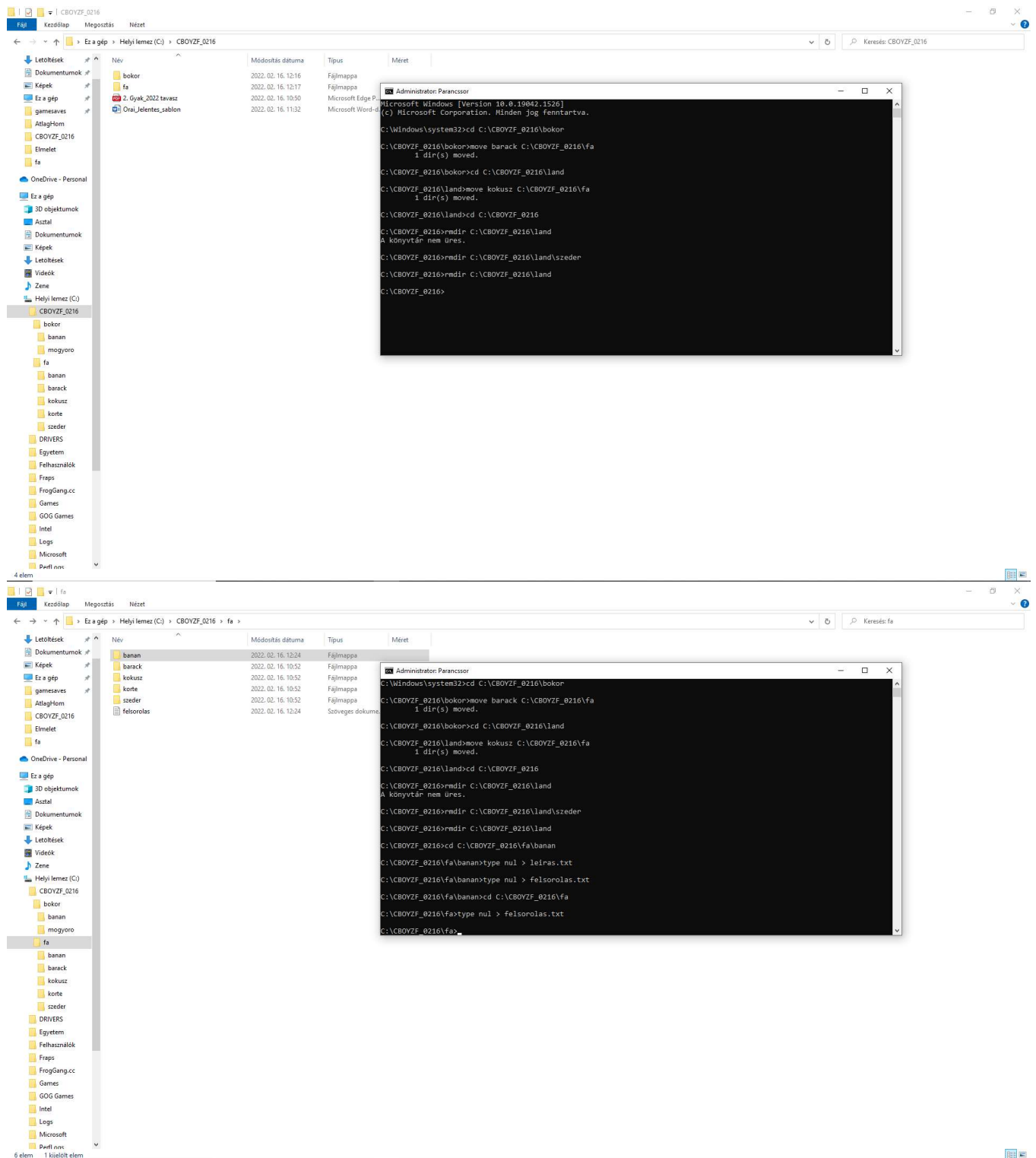
c,

Move parancsal áthelyeztem a mappákat



d,

töröltem a mappa tartalmát aztán magátá a mappát rmdir parancs segítségével



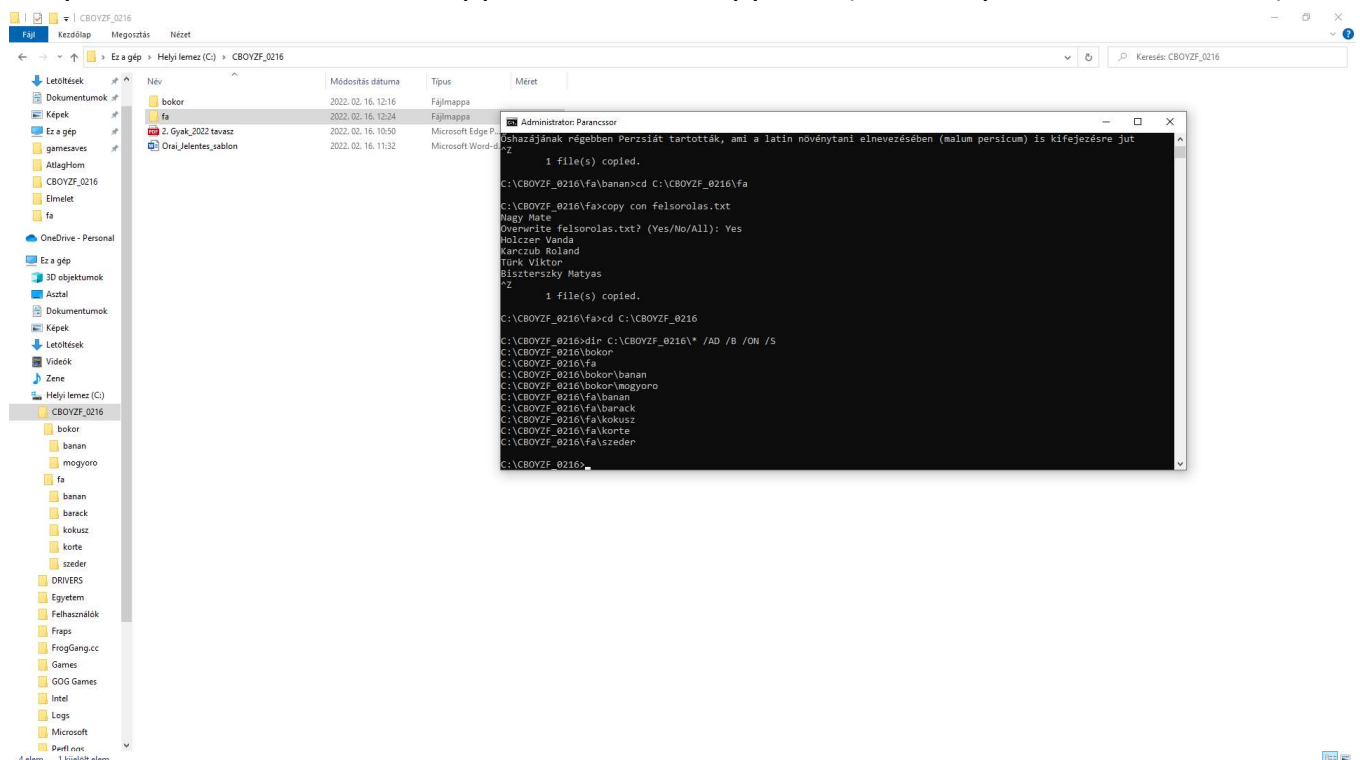
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying the path: `Ez a gép > Helyi lemez (C:) > BOYZF_0216 > fa`. The left sidebar shows the 'fa' folder selected under 'Helyi lemez (C:)'. The main pane displays a list of files: 'banan', 'barack', 'bokusz', 'korte', 'szeder', and 'felsorolas'. An 'Administrator: Parancssor' (Command Prompt) window is open, showing the following commands and output:

```

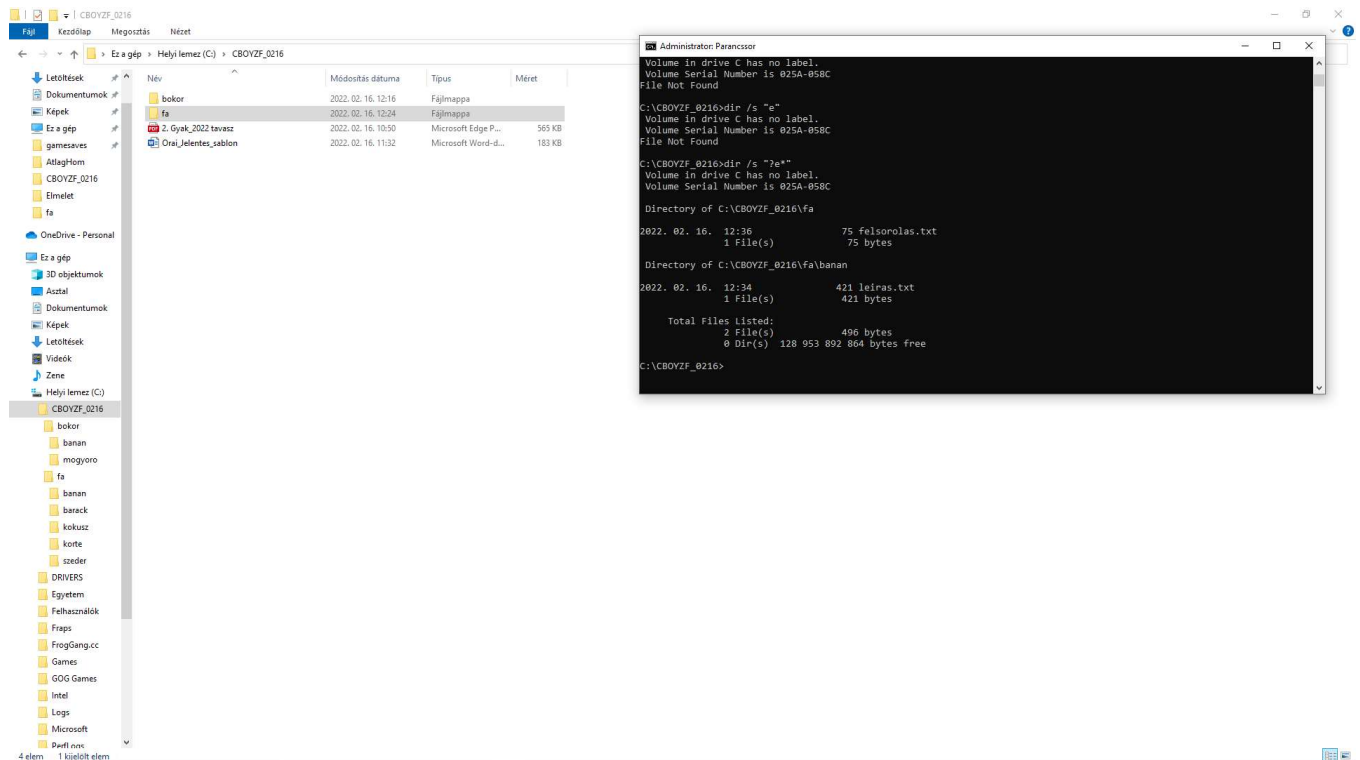
C:\BOYZF_0216>type nul > felsorolas.txt
C:\BOYZF_0216>xcopy C:\BOYZF_0216
C:\BOYZF_0216>cd C:\BOYZF_0216\fa\banana
C:\BOYZF_0216\fa\banana>copy con leiras.txt
Az őszibarack vagy őszibarackfa (Prunus persica) a rózsafélék (Rosaceae) családjába és a Prunus nemzetségbe tartozó gyümölcsfa.
Overwrite leiras.txt? (Yes/No/All): Yes
A magyar nyelvben „őszibarack” néven említjük összes termesztett és magról kelt változatát, de a kényesebb, általában keleti
külföldi fajták „francia barack” néven is ismertek
Őshazájának régében Perziát tartották, ami a latin növényntani elnevezésében (malum persicum) is kifejezésre jut
1 file(s) copied.
C:\BOYZF_0216\fa\banana>cd C:\BOYZF_0216\fa
C:\BOYZF_0216\fa>copy con felsorolas.txt
Overwrite felsorolas.txt? (Yes/No/All): Yes
Hólczen Vanda
Karczub Roland
Trk Viktor
Biszerszky Matyas
1 file(s) copied.
C:\BOYZF_0216\fa>

```

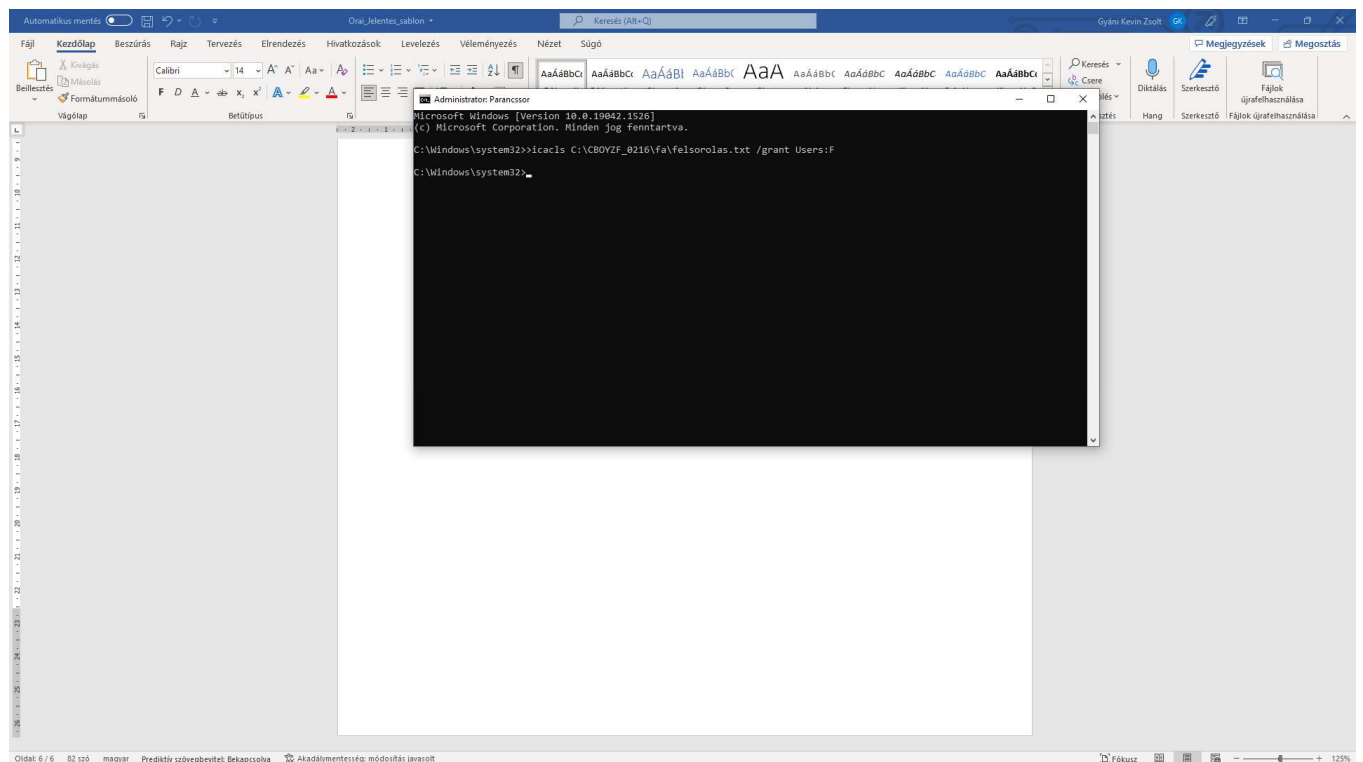
Dir paranccsal kilistáztam a mappákat és az almappákat (ezt tree paranccsal is lehetet)



G,dir s-el megkerestem a 2.karakterben "e"-t tartalmazó fájlokat



H,icacls segítségével teljes hozzáférést adtam a felhasználóknak a fájlhoz



I,dir parancsal ki írártam a mappákat és a méretüket

```
Kijelölés Administrator Parancssor

C:\Windows\system32>icacls C:\CBOYZF_0216\fa\felsorolas.txt /grant Users:R

C:\Windows\system32>dir /s C:\CBOYZF_0216
Volume in drive C has no label
Volume Serial Number is 025A-058C

Directory of C:\CBOYZF_0216
2022. 02. 16. 12:20 <DIR> .
2022. 02. 16. 12:20 <DIR> ..
2022. 02. 16. 10:58 577 663 2. Gyak_2022 tavasz.pdf
2022. 02. 16. 12:16 <DIR> bokor
2022. 02. 16. 12:24 <DIR> fa
2022. 02. 16. 11:32 187 227 Orai_Jelentes_sablon.docx
2 File(s) 764 890 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\bokor
2022. 02. 16. 12:16 <DIR> .
2022. 02. 16. 12:16 <DIR> ..
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> banan
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> mogyoro
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\bokor\banan
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> .
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\bokor\mogyoro
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> .
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\fa
2022. 02. 16. 12:24 <DIR> .
2022. 02. 16. 12:24 <DIR> ..
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> banan
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> barack
2022. 02. 16. 12:36 75 felsorolas.txt
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> kokusz
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> korte
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> szeder
1 File(s) 75 bytes

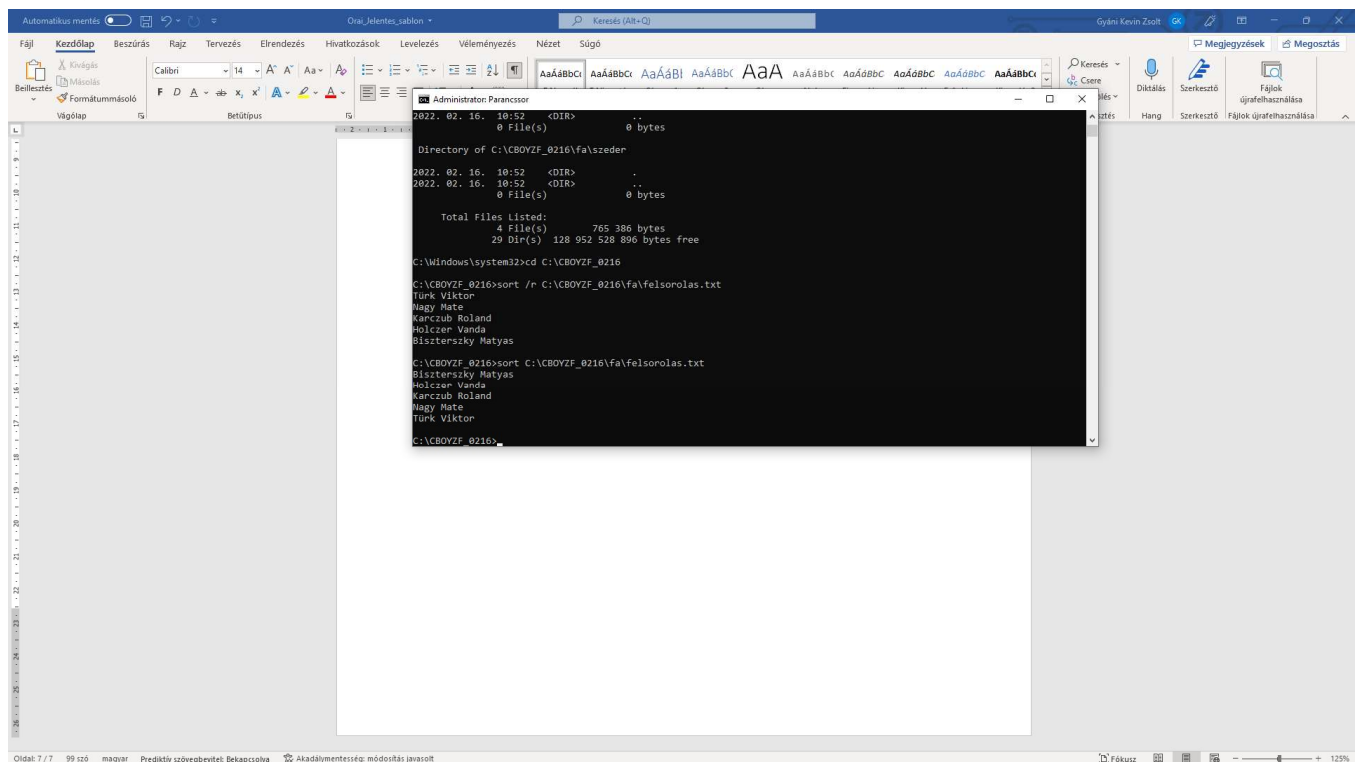
Directory of C:\CBOYZF_0216\fa\banan
2022. 02. 16. 12:24 <DIR> .
2022. 02. 16. 12:24 <DIR> ..
2022. 02. 16. 12:34 421 leiras.txt
1 File(s) 421 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\fa\barack
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> .
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\CBOYZF_0216\fa\kokusz
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> .
2022. 02. 16. 10:52 <DIR> ..
```

J,

Sort parancsal rendeztem a mappában található neveket



2. feladat

**2. Gyak\_2022 tavasz.pdf**

g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a *felsorolas.txt* file-t.

i.) Jelentse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezben a *neptunkod* mappa az al-mappáival együtt.

j.) Rendezze ABC-szerint a *felsorolas.txt* file tartalmát.

2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Web lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segíti.  
<https://docs.microsoft.com/hu-hu/sysinternals/downloads/sysinternals-suite>


A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok:

- a) File and Disk Utilities (Disk2Vhd)
- b) Networking Utilities (TCPView)
- c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)
- d) Security Utilities (LogonSession)
- e) Information Utilities (RAMMap)

A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén tölts le, futtassa -szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat szöveggyűjteménybe (képernyőkép is).

3. Tölts le a következő programot: Dependency Walker  
URL: <http://www.dependencywalker.com/>

Feladata: a segédprogram megvizsgálja milyen mappákra, és azon belül milyen függvényekre hivatkozik egy elindított program. „



Készítsen egy *neptunkod.c* nevű forráskódot, amely egy *vezeteknev.txt* fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc.

Fordítsa le kódot a C fordítóval, majd tegye futtathatóvá az állományt: *neptunkod.exe*

2. Gyak. 2022 tavasz.pdf

2 / 3 | 100% + | [Icons]

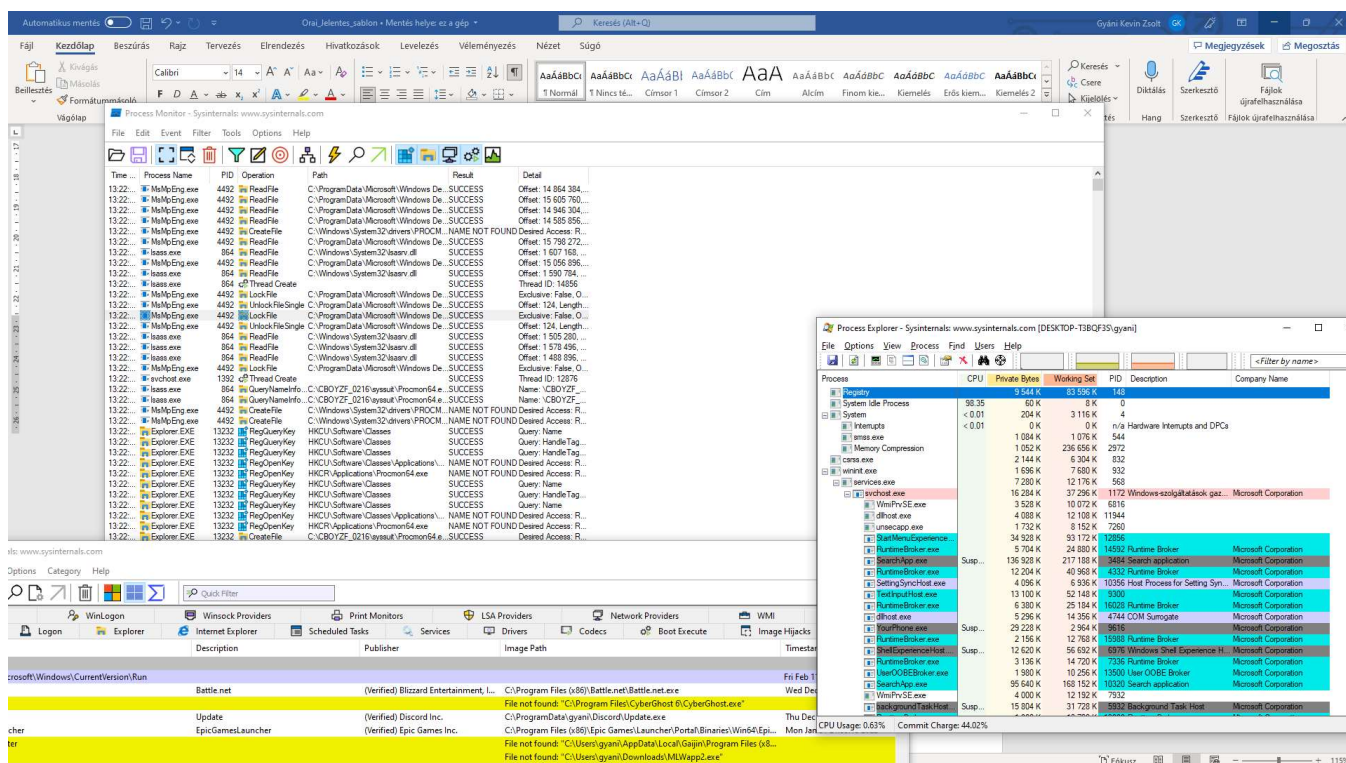
TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com

File Edit View Process Connection Options Help

[Icons] TCP v4 4 TCP v6 4 UDP v4 6 UDP v6 [Search]

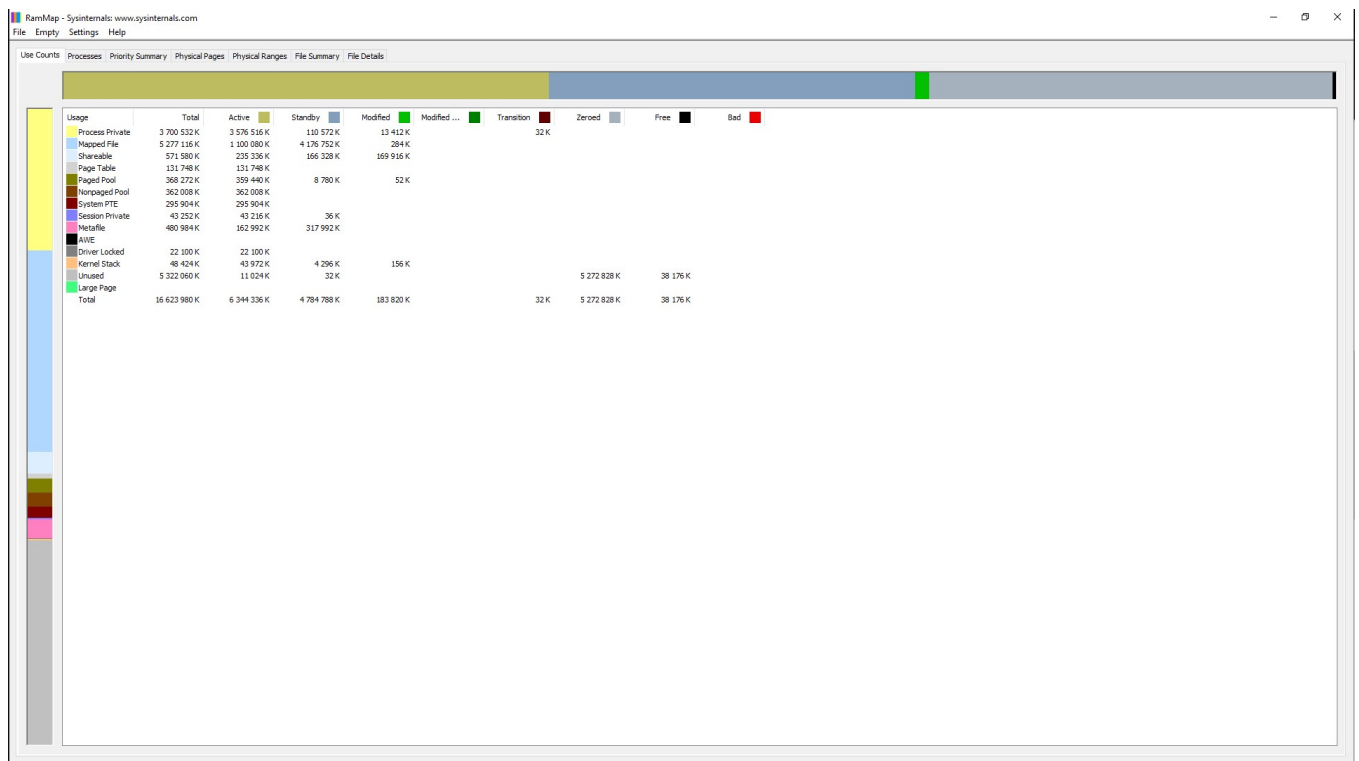
Process Name	Process ID	Protocol	State	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	Create Time	Module Name	Sent Packets
svchost.exe	1348	TCP	Listen	0.0.0.0	135	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 22:11:17	RpcSs	
System	4	TCP	Listen	10.127.127.1	139	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:03:39	System	
System	4	TCP	Listen	26.77.229	139	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:03:39	System	
System	4	TCP	Listen	192.168.56.1	139	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:03:39	System	
System	4	TCP	Listen	192.168.233.114	139	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:03:39	System	
svchost.exe	9212	TCP	Listen	0.0.0.0	5040	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:03:36	CDPSvc	
Discord.exe	10572	TCP	Listen	127.0.0.1	6463	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:08:19	Discord.exe	
lsass.exe	954	TCP	Listen	0.0.0.0	49654	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:17	lsass.exe	
wininit.exe	932	TCP	Listen	0.0.0.0	49665	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:17	wininit.exe	
svchost.exe	1832	TCP	Listen	0.0.0.0	49666	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:17	Schedule	
svchost.exe	2128	TCP	Listen	0.0.0.0	49667	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:17	EventLog	
spoolsv.exe	3772	TCP	Listen	0.0.0.0	49668	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:18	Spooler	
svchost.exe	4340	TCP	Listen	0.0.0.0	49670	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:19	PolicyAgent	
AsusLinkNear.exe	4400	TCP	Listen	0.0.0.0	49671	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:19	ASUSLinkNear	
svchost.exe	4244	TCP	Established	192.168.233.114	51234	20.199.120.182	443	2022. 02. 16. 12:03:39	WebService	
nvcontainer.exe	4372	TCP	Established	127.0.0.1	55746	127.0.0.1	65001	2022. 02. 16. 12:03:56	nvcontainer.exe	
NVIDIA Web Helper.exe	156	TCP	Listen	127.0.0.1	55785	0.0.0.0	0	2022. 02. 16. 12:04:14	NVIDIA Web Helper.exe	
NVIDIA Web Helper.exe	156	TCP	Established	127.0.0.1	55785	127.0.0.1	61833	2022. 02. 16. 12:04:17	NVIDIA Web Helper.exe	1
Discord.exe	11984	TCP	Established	192.168.233.114	56378	162.159.133.234	443	2022. 02. 16. 12:08:14	Discord.exe	
services.exe	948	TCP	Listen	0.0.0.0	59869	0.0.0.0	0	2022. 02. 14. 22:11:24	services.exe	
NVIDIA Share.exe	1136	TCP	Established	127.0.0.1	61833	127.0.0.1	55785	2022. 02. 16. 12:04:17	NVIDIA Share.exe	1
opera.exe	15792	TCP	Established	192.168.233.114	61998	142.250.27.188	5228	2022. 02. 16. 12:07:51	opera.exe	
SearchApp.exe	3484	TCP	Close Wait	192.168.233.114	62370	152.199.19.161	443	2022. 02. 16. 12:57:37	SearchApp.exe	
opera.exe	15792	TCP	Established	192.168.233.114	62416	185.198.108.133	443	2022. 02. 16. 13:06:53	opera.exe	
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62467	204.79.197.200	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62468	13.107.3.254	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62469	13.107.21.200	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62470	13.107.246.254	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62471	13.107.19.254	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62472	13.107.43.14	443			
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.233.114	62474	1				





D,  
Automatikusan bezárja magát, ezért képernyőképet készíteni nem lehetséges, a  
bejelentkezési adatokat logolja

E,  
Lefuttattam a programot, a RAM kihasználtságáról szolgált információkat



### 3. az elkészített .exe-t megvizsgáltam a programban

