ZADANIE 1:

```
(szmpns@kali)-[/mnt]
$ mkdir tmp
mkdir: cannot create directory 'tmp': Permission denied

(szmpns@kali)-[/mnt]
$ sudo mkdir tmp

(szmpns@kali)-[/mnt]
$ ls
tmp
```

```
kali)-[/home/szmpns/InformatykaSledcza/InfSl_LAB01]
 _# mmls /mnt/tmp/ewf1
DOS Partition Table
Offset Sector: 0
Units are in 512-byte sectors
     Slot
              Start End Length
                                                 Description
000: Meta
              0000000000 0000000000 0000000001 Primary Table (#0)
001: —
              000000000 0000000127
                                     0000000128
                                                Unallocated
002: 000:000
                                                 Win95 FAT32 (0×0c)
              0000000128
                         0007581695
                                     0007581568
```

miałem spore problemy z następnym krokiem, jednak za pomocą literatury i dostępnych stron internetowych udało mi się uzyskać dostęp do obrazu

```
(root@kali)-[/home/szmpns/InformatykaSledcza/InfSl_LAB01]
# losetup -r -o 65536 /dev/loop0 /mnt/tmp/ewf1
```

następnie zrobiłem tak i podziałało:

zamontowałem po prostu partycje obrazu na wcześniej utworzony katalog

```
(szmpns@kali)-[~]
$ losetup -a
/dev/loop0: []: (/mnt/tmp/ewf1), offset 65536
```

wszystko jest na swoim miejscu

sukces

ZADANIE 2:

```
The Action Edit New Help

(sudo apt-get install libimage-exiftool-perl

[sudo] password for szmpns:

Reading package lists ... Done

Building dependency tree ... Done

Building dependency tree ... Done

Reading state information ... Done

The following packages were automatically installed and are no longer requir

ed:

libnode108 node-acorn node-busboy node-cjs-module-lexer node-undici

node-xtend nodejs nodejs-doc

Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

Suggested packages:

libposis-strptime-perl

The following packages will be upgraded:

libimage-exiftool-perl

1 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 614 not upgraded.

Need to get 3913 kB of archives.

After this operation, 7168 B of additional disk space will be used.

Get:1 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libimage-exiftool-per

1 all 12.67+dfsg-1 [3913 kB]

Fetched 3913 kB in 8s (486 kB/s)

(Reading database ... 405631 files and directories currently installed.)

Preparing to unpack .../libimage-exiftool-perl [12.67+dfsg-1_all.deb ...

Unpacking libimage-exiftool-perl (12.67+dfsg-1) over (12.65+dfsg-1) ...

Setting up libimage-exiftool-perl (12.67+dfsg-1) ...

Processing triggers for doc-base (0.11.1) ...

Processing triggers for man-db (2.11.2-3) ...

Processing triggers for kali-menu (2023.4.3) ...
```

```
—(szmpns⊛kali)-[/mnt/tmp]
1 / IMG_5627.JPG IMG_6002.JPG text2.rar
IMG_5609.JPG IMG_5753.JPG IMG_8064.JPG
  —(szmpns⊛kali)-[/mnt/tmp]
    exiftool IMG_5609.JPG
ExifTool Version Number
                                     : 12.67
File Name
                                     : IMG_5609.JPG
Directory
                                     : .
: 5.6 MB
File Size
File Modification Date/Time
                                     : 2021:07:10 15:12:50+02:00
: 2021:10:03 02:00:00+02:00
File Access Date/Time
File Inode Change Date/Time
                                     : 2021:07:10 15:12:50+02:00
File Permissions
                                     : -rwxr-xr-x
File Type
                                     : JPEG
File Type Extension
                                     : jpg
```

IMG 5609.JPG

Rozmiar: 5.6 MB

Czas utworzenia: 2021:07:10 13:12:49

Urządzenie: iPhone XS

Orientacja urządzenia w trakcie wykonywania zdjęcia:Rotate 90 CW (obrót o 90

stopni w kierunku centrum) Wersja oprogramowania: 14.6

ISO: 200

Ustawienie światła: 6.6

Flash: Bez flasha - Off, Did not fire

Rozdzielczość: 4032x3024

Przesłona: 1/60

Lokalizacja: 51 deg 19' 15.28" N, 21 deg 58' 58.51" E llość obiektywów: 2 - back dual camera 4.25mm f/1.8

IMG 5753.JPG

Rozmiar: 5.4 MB

Czas utworzenia: 2021:07:18 17:31:52

Urządzenie: iPhone XS

Orientacja urządzenia w trakcie wykonywania zdjęcia: Horizontal (normal)

Wersja oprogramowania: 14.6

ISO: 25

Ustawienie światła: 15.8

Flash: Bez flasha - Off. Did not fire

Rozdzielczość: 4032x3024

Przesłona: 1/4274

Lokalizacja: 52 deg 14' 56.33" N, 21 deg 0' 12.24" E llość obiektywów: 2 - back dual camera 4.25mm f/1.8

IMG_6002.JPG Rozmiar: 2.6 MB

Czas utworzenia: 2021:07:24 20:00:15

Urzadzenie: iPhone XS

Orientacja urządzenia w trakcie wykonywania zdjęcia: Normal (pozioma)

Wersja oprogramowania: 14.6

ISO: 64

Ustawienie światła: 9.3

Flash: Bez flasha - Off, Did not fire

Rozdzielczość: 4032x3024

Przesłona: 1/121

Lokalizacja: 35 deg 0' 42.60" N, 34 deg 3' 34.87" E Ilość obiektywów: 2 - back dual camera 4.25mm f/1.8

IMG 8064.JPG

Rozmiar: 6.5 MB

Czas utworzenia: 2021:08:07 17:57:34

Urządzenie: iPhone XS

Orientacja urządzenia w trakcie wykonywania zdjęcia: Rotate 90 CW (obrót o 90

stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara)

Wersja oprogramowania: 14.6

ISO: 25

Ustawienie światła: 12.7

Flash: Auto, Did not fire (Automatyczny, nie wyzwolony)

Rozdzielczość: 4032x3024

Przesłona: 1/518

Lokalizacja: 52 deg 14' 55.15" N, 21 deg 0' 14.73" E llość obiektywów: 2 - back dual camera 4.25mm f/1.8

IMG_6110.JPG Rozmiar: 6.0 MB

Czas utworzenia: 2021:07:25 11:57:31

Urządzenie: iPhone XS

Orientacja urządzenia w trakcie wykonywania zdjęcia: Horizontal (normal)

Wersja oprogramowania: 14.6

ISO: 25

Ustawienie światła: 10.25880622

Flash: Off, Did not fire (Wyłączony, nie wyzwolony)

Rozdzielczość: 4032x3024

Przesłona: 1/2915

Lokalizacja: 34 deg 58' 23.13" N, 34 deg 4' 34.23" E llość obiektywów: 2 - back dual camera 4.25mm f/1.8

Przekopiowałem pliki do nowego katalogu, aby mieć zabezpieczenie, gdyby coś poszło nie tak

```
-(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
-$ chmod 777 IMG_6002.JPG
1 image files updated
 -(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
 -$ exiftool IMG_6002.JPG | grep Soft
  ware
                            : Nowa nazwa oprogramowania
 -(szmpns&kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
-$ sudo exiftool -overwrite_original -GPSLatitude="52/1,30/1,15/1" IMG_6002
.JPG
  1 image files updated
                                    : 52 deg 1' 30.00" N
 r Latitude
 -(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
-$ sudo exiftool -overwrite_original -GPSLatitude=1200 IMG_6002.JPG
   1 image files updated
                                    : 1200 deg 0' 0.00" N
GPS Latitude
  -(szmpns&kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl LAB02/tmp]
 -$ sudo exiftool -ISO=3344 IMG_6002.JPG
   1 image files updated
  -(szmpns&kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
 -$ exiftool IMG_6002.JPG | grep ISO
                                 : 3344
```

ZADANIE 3:

```
szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02]
touch inf_sl_skrypt.py
```

pip install exifread

ZADANIE 4:

instalacja rarcracka:

```
szmpns⊗kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02]

$ rarcrack

Command 'rarcrack' not found, but can be installed with:

sudo apt install rarcrack

Do you want to install it? (N/y)y

sudo apt install rarcrack

[sudo] password for szmpns:

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

The following packages were automatically installed and are no loger
```

```
(szmpns®kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02]

$ rarcrack

RarCrack! 0.2 by David Zoltan Kedves (kedazo@gmail.com)

USAGE: rarcrack encrypted_archive.ext [--threads NUM] [--type rar|zip|7z]

For more information please run "rarcrack --help"

—(szmpns®kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02]
```

```
strarcrack text2.rar -- threads 32 -- type rar
RarCrack! 0.2 by David Zoltan Kedves (kedazo@gmail.com)
INFO: number of threads adjusted to 12
INFO: the specified archive type: rar
INFO: cracking text2.rar, status file: text2.rar.xml
Probing: 'a5' [225 pwds/sec]
Probing: 'l5' [227 pwds/sec]
Probing: 'vT' [223 pwds/sec]
Probing: 'GR' [226 pwds/sec]
Probing: 'RR' [227 pwds/sec]
Probing: '02N' [226 pwds/sec]
Probing: '0dM' [227 pwds/sec]
Probing: '0oK' [226 pwds/sec]
Probing: '0zo' [220 pwds/sec]
Probing: '0JQ' [216 pwds/sec]
Probing: '0U9' [213 pwds/sec]
Probing: '14n' [211 pwds/sec]
Probing: '1ei' [205 pwds/sec]
Probing: '1or' [209 pwds/sec]
Probing: '1yt' [207 pwds/sec]
Probing: '1Iz' [208 pwds/sec]
Probing: '1SC' [207 pwds/sec]
Probing: '227' [196 pwds/sec]
Probing: '2bC' [196 pwds/sec]
Probing: '2ll' [201 pwds/sec]
Probing: '2ve' [204 pwds/sec]
Probing: '2Fe' [206 pwds/sec]
```

GOOD: password cracked: 'AGH'

ZADANIE 5:

```
(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
$ losetup -a
/dev/loop0: []: (/mnt/tmp/ewf1), offset 65536
```

gdyby nie błędy, które napotkałem urządzenie usunąłbym tak:

```
(szmpns% kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
$ umount /mnt/tmp/ewf1
```

natomiast poprzez inny sposób montowania obrazu zrobię to w ten sposób:

```
(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
$ sudo umount /mnt/tmp
```

```
(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
$ losetup -a

(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB02/tmp]
$ [ ]
```

Na koniec usunałem jeszcze katalog tmp