

## Systemy operacyjne laboratoria 5

Paweł Kica Cyberbezpieczeństwo

1.

```
→ lab5 git:(main) x la
total 101M
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 314 gru 9 13:10 9.zip
drwxrwxr-x 2 devkica devkica 4,0K gru 9 13:11 test
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru 9 13:18 zero.dat
→ lab5 git:(main) x dd if=/dev/urandom of=losowy.dat bs=100 c
unt=1048576
1048576+0 records in
1048576+0 records out
104857600 bytes (105 MB, 100 MiB) copied, 4,22243 s, 24,8 MB/s
→ lab5 git:(main) x ls
9.zip losowy.dat test zero.dat
→ lab5 git:(main) x la
total 201M
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 314 gru 9 13:10 9.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru 9 13:19 losowy.dat
drwxrwxr-x 2 devkica devkica 4,0K gru 9 13:11 test
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru 9 13:18 zero.dat
→ lab5 git:(main) x █
```

1.1.

```
→ lab5 git:(main) x la
total 501M
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru 9 13:24 losowy_1.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru 9 13:19 losowy.dat
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru 9 13:19 losowy.dat.gz
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru 9 13:24 losowy.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 447K gru 9 13:21 zero1.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru 9 13:23 zero.dat
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100K gru 9 13:23 zero.dat.gz
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100K gru 9 13:20 zero.zip
→ lab5 git:(main) x █
```

1.2

```

→ lab5 git:(main) x ln -s losowy.dat losowy-soft.dat
→ lab5 git:(main) x ln losowy.dat losowy-hard.dat
→ lab5 git:(main) x la
total 601M
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru  9 13:24 losowy_1.zip
-rw-rw-r-- 2 devkica devkica 100M gru  9 13:19 losowy.dat
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru  9 13:19 losowy.dat.gz
-rw-rw-r-- 2 devkica devkica 100M gru  9 13:19 losowy-hard.dat
lrwxrwxrwx 1 devkica devkica  10 gru  9 13:32 losowy-soft.dat -> losowy
.dat
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 101M gru  9 13:24 losowy.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 447K gru  9 13:21 zero1.zip
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100M gru  9 13:23 zero.dat
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100K gru  9 13:23 zero.dat.gz
-rw-rw-r-- 1 devkica devkica 100K gru  9 13:20 zero.zip
→ lab5 git:(main) x du losowy-soft.dat
0      losowy-soft.dat
→ lab5 git:(main) x du losowy-hard.dat
102404      losowy-hard.dat
→ lab5 git:(main) x stat losowy-soft.dat
  File: losowy-soft.dat -> losowy.dat
  Size: 10              Blocks: 0              IO Block: 4096      symbolic lin
k
Device: 10305h/66309d  Inode: 2098185          Links: 1
Access: (0777/lrwxrwxrwx)  Uid: ( 1000/ devkica)   Gid: ( 1000/ devkica)
Access: 2022-12-09 13:32:39.579703829 +0100
Modify: 2022-12-09 13:32:37.579809502 +0100
Change: 2022-12-09 13:32:37.579809502 +0100
Birth: 2022-12-09 13:32:37.579809502 +0100
→ lab5 git:(main) x stat losowy-hard.dat
  File: losowy-hard.dat
  Size: 104857600       Blocks: 204808      IO Block: 4096      regular file
Device: 10305h/66309d  Inode: 2098005          Links: 2
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: ( 1000/ devkica)   Gid: ( 1000/ devkica)
Access: 2022-12-09 13:24:19.539133771 +0100
Modify: 2022-12-09 13:19:11.829714164 +0100
Change: 2022-12-09 13:32:50.763116429 +0100
Birth: 2022-12-09 13:19:07.605860314 +0100
→ lab5 git:(main) x

```