

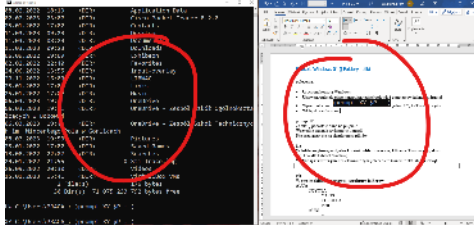
Konsola Windows 05 – Archiwizacja

połączenia:

cmd, prompt, color, set, cd ../%, dir, md, rd, tree, ren, copy, move, echo, type, copy con, help, xcopy, set, systeminfo, tasklist, sort, find, more, fc ipconfig, ping, arp, route, netstat, tracert, net tar, 7z

Konsola

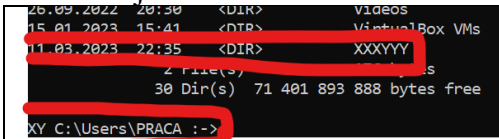
- Uruchom konsolę Windows
- Ustaw na pulpicie okno konsoli na jednej połowie i okno dokumentu na drugiej



- Wpisz polecenie: `prompt XY $P :-$G`, gdzie XY, to Twoje inicjały
- **UWAGA**

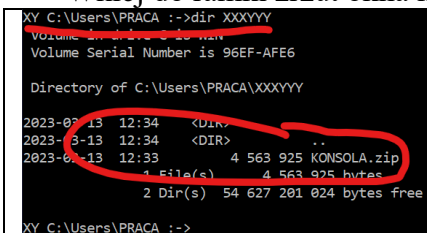
Po zakończeniu ćwiczeń przywróć wygląd linii poleceń do stanu początkowego poleceniem `prompt`

- Wpisz polecenie: `color 07`
- Wejdź do foldera użytkownika `cd %USERPROFILE%`
- Usuń folder **XXXYYY** (jeśli go masz) `rd /s/q XXXYYY`
XXXYYY to trzy pierwsze litery nazwiska i trzy pierwsze litery imienia (np. LIBWAC)
- Załóż folder **XXXYYY** `md XXXYYY`
folder na ćwiczenia XXXYYY jst pusty
- Wyświetl zawartość foldera użytkownika `%userprofile%`
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z linią poleceń i wierszem z folderem **XXXYYY**



KONSOLA

- Pobierz plik **KONSOLA.zip** <https://zsobobowa.eu/pliki/testy/KONSOLA.zip>
- Wpisz polecenie: `copy %userprofile%\downloads\KONSOLA.zip %userprofile%\XXXYYY`
przekopiowanie pliku z foldera DOWNLOADS do foldera XXXYYY
- Wyświetl zawartość foldera **XXXYYY**
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z linią poleceń



TAR

Do archiwizowania używamy programu TAR, który jest dostępny w Windows i bardzo popularny w Linux

- Wejdź do foldera **XXXXYY**
- Wpisz polecenie: `tar --help`
pomoc do programu TAR
- Wpisz polecenie: `tar --help > tar.txt`
pomoc do TAR znajduje się w pliku tar.txt
- Wpisz polecenie: `type tar.txt`
wyświetla zawartość pliku tar.txt na ekranie konsoli
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z 3 początkowymi wierszami – podstawowe opcje

```
XY C:\Users\PRACA\XXXXYY :->type tar.txt
tar(bsdtar): manipulate archive files
First option must be a mode specifier:
-c Create -r Add/Replace -t List -u Update -x Extract
```

TAR – rozpakowanie

- Utwórz folder **KONSOLA** (w folderze XXXYYY)
- Wpisz polecenie: `tar -xvf KONSOLA.zip -C KONSOLA`
-x – ekstrakcja – rozpakowanie
-f – podajemy nazwę pliku do rozpakowania
-C – podajemy folder, do którego rozpakowujemy
- Wyświetl zawartość foldera KONSOLA (ostatnie wiersze)
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
2017-09-12 18:07 71 465 WORKS787.JPG
2017-09-12 18:07 27 883 ZAJACZEK.ZAR
2017-09-12 18:05 286 152 ZAMÓWIEN.DBF
2023-03-13 12:55 <DIR> ZARTY
2017-09-12 18:07 2 679 ZARTY.DAT
2023-03-13 12:55 <DIR> ZIP
189 File(s) 5 792 870 bytes free
8 Dir(s) 54 616 371 200 bytes free
XY C:\Users\PRACA\XXXXYY :->
```

TAR – Wyświetlanie

- Wpisz polecenie: `tar -tf KONSOLA.zip`
-t – wyświetlanie zawartości archiwum
-f – podajemy nazwę pliku archiwum
- Wpisz polecenie: `tar -tf KONSOLA.zip *.txt`
wyświetlenie plików z rozszerzeniem .txt
- Wpisz polecenie: `tar -tf KONSOLA.zip TXT/*.txt`
wyświetlenie plików z rozszerzeniem .txt w folderze TXT
zwróć uwagę na ścieżkę dostępu i znak „/”
- Wyświetl na ekranie konsoli pliki z rozszerzeniem „.txt”, które w nazwie zawierają „0”
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
XY C:\Users\PRACA\XXXXYY :->tar -tf KONSOLA.zip
TXT/tra01.txt
TXT/tra02.txt
TXT/tra03.txt
TXT/tra04.txt
TXT/tra05.txt
TXT/tra06.txt
XY C:\Users\PRACA\XXXXYY :->
```

TAR – Pakowanie

- Wpisz polecenie: `tar -czvf arch.zip KONSOLA`

pakowanie folderu KONSOLA do pliku arch.zip

-c – pakowanie

-f – podajemy nazwę pliku archiwum

-z – do kompresji używamy gzip

- Wyświetl zawartość foldera XXXYYY z archiwum arch.zip
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
Directory of C:\Users\PRACA\XXXYYY
2023-03-13 13:56 <DIR> .
2023-03-13 13:56 <DIR> ..
2023-03-13 13:55 <DIR> arch
2023-03-13 13:59 4 469 321 arch.zip
2023-03-13 12:55 <DIR> KONSOLA
2023-03-13 12:33 4 563 925 KONSOLA.zip
2023-03-13 12:40 1 158 tar.txt
3 File(s) 9 034 404 bytes
4 Dir(s) 54 286 188 544 bytes free
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->
```

```
tar -czf txt.zip KONSOLA\*.txt
```

- Wpisz polecenie:
- pakowanie plików z rozszerzeniem txt z folderu KONSOLA do pliku txt.zip
- Wyświetl zawartość foldera XXXYYY z archiwum txt.zip
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
2023-03-13 14:05 <DIR> .
2023-03-13 14:05 <DIR> ..
2023-03-13 13:55 <DIR> arch
2023-03-13 13:59 4 469 321 arch.zip
2023-03-13 12:55 <DIR> KONSOLA
2023-03-13 12:33 4 563 925 KONSOLA.zip
2023-03-13 12:40 1 158 tar.txt
2023-03-13 14:05 107 964 txt.zip
4 File(s) 9 142 000 bytes
4 Dir(s) 54 285 185 024 bytes free
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->
```

- Utwórz folder ARCH (w folderze XXXYYY)
- Do foldera ARCH wypakuj pliki z archiwum txt.zip
- Wyświetl zawartość foldera ARCH
- w folderze ARCH pliki rozpakowane zostały do foldera KONSOLA
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli (ostatnie wiersze z podsumowaniem)

```
2017-09-12 18:04 52 884 RELIGIA.TXT
2017-09-12 18:04 86 353 ROSLINY.TXT
2017-09-12 18:04 21 674 RYBY.TXT
2006-02-17 15:53 751 swanen.txt
2017-09-12 18:04 60 426 STATKI.TXT
2020-10-14 20:53 1 136 tesla.txt
2020-10-14 20:50 1 759 toyota.txt
2020-10-14 20:51 1 778 volkswagen.txt
2020-10-14 20:52 1 725 volvo.txt
39 File(s) 272 022 bytes
4 Dir(s) 54 275 203 072 bytes free
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->
```

Zadanie.

- Spakuj zawartość Pulpitu do pliku PULPIT.zip
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z poleceniem pakowania

```
tar -czf PULPIT.zip Desktop
```

- Wyświetl zawartość foldera XXXYYY (gdzie jest plik PULPIT.zip)
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z poleceniem pakowania

```
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->tar -czf PULPIT.zip Desktop
tar: Removing leading '/' in member names
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->dir
Volume in drive C is WIN
Volume Serial Number is 96EF-AFE6

Directory of C:\Users\PRACA\XXXYYY
2023-03-13 14:38 <DIR> .
2023-03-13 14:38 <DIR> ..
2023-03-13 14:21 <DIR> ARCH
2023-03-13 13:59 4 469 321 arch.zip
2023-03-13 12:55 <DIR> KONSOLA
2023-03-13 12:33 4 563 925 KONSOLA.zip
2023-03-13 14:00 211 328 163 PULPIT.zip
2023-03-13 14:34 636 416 PULPIT.zip
XY C:\Users\PRACA\XXXYYY :->
```

- Wyświetl zawartość pliku **PULPIT.zip** – tylko pliki z rozszerzeniem **docx**
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z poleceniem pakowania

```

C:\Users\PRACA\XXXXXX>tar -czvf PULPIT.zip
Users\PRACA\Desktop\PYTHON\PYTHON T02 PUDELKA Ćwiczenia GOTOWE.docx
Users\PRACA\Desktop\PYTHON\PYTHON T02 PUDELKA Ćwiczenia nowe.docx
Users\PRACA\Desktop\PYTHON\PYTHON T02 PUDELKA.docx
Users\PRACA\Desktop\PYTHON\PYTHON T03 KONSTRUKCJE Ćwiczenia GOTOWE.docx
C:\Users\PRACA\XXXXXX ->
  
```

7-ZIP

wieloplatformowy archiwizator o otwartym kodzie źródłowym, rozpowszechniany jest na licencji LGPL

- W folderze **XXXXYYY\KONSOLA\ZIP** znajduje się archiwizator **7z.exe**
- Wejdź do foldera **XXXXYYY\KONSOLA\ZIP**

```
copy 7z.exe ..\..\
```

- Skopiuj plik do swojego foldera **XXXXYYY**
- W identyczny sposób skopiuj plik **7z.dll**
na niektórych komputerach musi być dostępna biblioteka **7z.dll**
- Wejdź do foldera **XXXXYYY** i wyświetl zawartość
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```

Directory of C:\Users\PRACA\XXXXYYY
2023-03-13 16:03 <DIR>
2023-03-13 16:03 <DIR>
2019-06-21 17:00 468 992 7z.exe
2023-03-13 14:21 <DIR>
2023-03-13 13:59 4 469 321 arch.zip
2023-03-13 12:55 <DIR>
  
```

PATH

Zmienna **PATH** zawiera listę ścieżek, w których system szuka programów uruchamianych z wiersza poleceń

- Wpisz polecenie: **path**
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```

C:\Users\PRACA\XXXXYYY (C:\>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Bo...Delphi7\Bin;c:\Program Files (x86)\land\Delphi7\Projects\Bpl;c:\WINDOWS\system32\...WINDOWS\C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0;c:\Program Files (x86)\WindLive\Shared;...Program Files (x86)\IVI Foundation\VISA\Nt\Bin;c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;c:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn;c:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn;c:\DOWS\System32\OpenSSH\c:\Users\PRACA\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
C:\Users\PRACA\XXXXYYY ->
  
```

```
path > path.txt
```

- Wpisz polecenie: **path**
zabezpieczenie zmiennej **path** przed przypadkowym zniszczeniem ☺
- Wpisz polecenie: **path %PATH%\USERPROFILE%\XXXXYYY**
dodanie nowej ścieżki do zmiennej **PATH**
w tym folderze znajduje się program **7z.exe** i będzie można go uruchomić z dowolnego miejsca

```
cd \
```

- Wpisz polecenie: **7z**
program **7z** bez dodatkowych parametrów wyświetla pomoc
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z podstawowymi parametrami programu **7z**

```

7-Zip 19.00 (x64) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov : 2019-02-21
Usage: 7z <command> [<switches>...] <archive_name> [<file_names>...] @listfile
<Commands>
a : Add files to archive
b : Benchmark
d : Delete files from archive
e : Extract files from archive (without using directory names)
h : Calculate hash values for files
i : Show information about supported formats
l : List contents of archive
rn : Rename files in archive
t : Test integrity of archive
u : Update files in archive
x : Extract files with full paths
  
```

- Wróć do foldera **XXXYYY**

7-ZIP - Pakowanie

- Wpisz polecenie: `7z a -r 7arch.zip KONSOLA*.*`
a – archiwizowanie
-r – razem z podfolderami
tworzony jest plik archiwum 7arch.zip
kompresowane są wszystkie pliki z foldera KONSOLA
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z informacją po kompresji

```
7-Zip 19.00 (x64) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov : 201
Scanning the drive:
420 files, 7409551 bytes (7236 KiB)
Creating archive: 7arch.zip
Add new data to archive: 420 files, 7409551 bytes (7236 KiB)
Files read from disk: 420
Archive size: 4542174 bytes (4436 KiB)
Everything is Ok
```

7-ZIP - Wyświetlenie zawartości

- Wpisz polecenie: `7z a -r 7txt.zip KONSOLA*.txt`
poszukiwane są pliki z rozszerzeniem txt
- Wpisz polecenie: `7z l 7txt.zip`
-l - wyświetlenie plików w archiwum
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
2023-03-13 16:49:24 ...A      578      284 KONSOLA\TXT\tra01.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A      714      311 KONSOLA\TXT\tra02.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A     1042     462 KONSOLA\TXT\tra03.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A      610      293 KONSOLA\TXT\tra04.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A      778      380 KONSOLA\TXT\tra05.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A     1717      350 KONSOLA\TXT\tra06.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A    15441     5158 KONSOLA\TXT\uzniewie.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A     1778     1002 KONSOLA\volkswagen.txt
2023-03-13 16:49:24 ...A     1725      985 KONSOLA\volvo.txt
-----
2023-03-13 16:49:24          750250    205000 21 files
```

7-ZIP - Dołączanie do archiwum

- Wpisz polecenie: `7z u -r 7txt.zip KONSOLA*.zar`
u – dołączanie plików do archiwum
- Wpisz polecenie: `7z l -r 7txt.zip s*`
wyświetlenie plików w archiwum z podfolderami, które zaczynają się na literę „s”
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
Path = 7txt.zip
Type = zip
Physical Size = 459967

Date      Time      Attr      Size  Compressed  Name
-----
2023-03-13 16:49:23 ...A      751      440 KONSOLA\skaner.txt
2023-03-13 16:49:23 ...A    60426    20993 KONSOLA\STATKI.TXT
2023-03-13 16:49:23 ...A    3804     1152 KONSOLA\SZCZTYTY.ZAR
2023-03-13 16:49:27 ...A    3813     1701 KONSOLA\ZARTY\SZCZTYTY-7AR
-----
2023-03-13 16:49:27          68794    27946 4 files
```

7-ZIP - pakowanie z hasłem

- Wpisz polecenie: `7z a -r -pzaq1@WSX 7zar.zip KONSOLA*.zar`
-p – dołączenie hasła zaq1@WSX
- Wpisz polecenie:
wyświetlenie plików w archiwum z podfolderami, które zaczynają się na literę „s”
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
Path = 7txt.zip
Type = zip
Physical Size = 459967

Date      Time      Attr      Size      Compressed  Name
-----
2023-03-13 16:49:23 ....A      751        440  KONSOLA\skaner.txt
2023-03-13 16:49:23 ....A     60426     21993  KONSOLA\STATKI.TXT
2023-03-13 16:49:23 ....A      3804        152  KONSOLA\SZCZYTY.ZAR
2023-03-13 16:49:27 ....A      3813       1701  KONSOLA\ZARTY\SZCZYTY.ZAR
-----
2023-03-13 16:49:27          68794     27946  4 files
```

7-ZIP – Rozpakowanie

- Wpisz polecenie: `7z e 7txt.zip`
e – rozpakowanie do głównego foldera
- Wpisz polecenie: `7z x 7txt.zip`
x – rozpakowanie, ale z tworzeniem folderów
- Wpisz polecenie: `7z x 7zar.zip -oZAR`
-o – tworzenie folderu, do którego rozpakujemy pliki
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli

```
Size:      0 bytes
Modified: 2023-03-13 16:49:13
with the file from archive:
Path:      KONSOLA\BABA.ZAR
Size:      17135 bytes (17 KiB)
Modified: 2023-03-13 16:49:13
? (Y)es / (N)o / (A)llways / (S)kip all / A(u)to rename all / (Q)uit? a
Enter password (will not be echoed):
Everything is Ok
Files: 27
Size:      583255
Compressed: 246885
XY C:\Users\PRACA\XXXXXX ->
```

7-ZIP – Usuwanie

- Wpisz polecenie: `>7z d 7txt.zip KONSOLA*.zar`
d – usuwanie plików z archiwum w pliku 7txt.zip znajdują się pliki z rozszerzeniem txt i zar, usuwamy te z zar, ale tylko z głównego foldera
- Wpisz polecenie: `>7z l 7txt.zip |more`
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli (pierwszy ekran)

```
Path = 7txt.zip
Type = zip
Physical Size = 325505

Date      Time      Attr      Size      Compressed  Name
-----
2023-03-13 18:55:27 ....A         66          43  KONSOLA\14.TXT
2023-03-13 18:55:27 ....A         55          41  KONSOLA\18.TXT
2023-03-13 18:55:27 ....A         66          54  KONSOLA\7.TXT
2023-03-13 18:55:27 ....A       1173         717  KONSOLA\alfa.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A       1052         657  KONSOLA\audi.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A         724         165  KONSOLA\benley.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A       1294         800  KONSOLA\bmw.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A         953         520  KONSOLA\cdrom.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A         993         608  KONSOLA\chevrolet.txt
2023-03-13 18:55:27 ....A       1284         774  KONSOLA\citroen.txt
```

Zadanie.

- Spakuj zawartość **Pulpitu** do pliku **PULPIT.zip** za pomocą programu **7z.exe**


```

Directory of C:\Users\PRACA\XXXYYY\ZIP
13.03.2023  20:09  <DIR>
13.03.2023  20:09  <DIR> ..
13.03.2023  20:02          50 555 IKONY.zip
13.03.2023  20:04          74 298 KAWALY.zip
13.03.2023  20:07          54 050 PROGRAMY.zip
13.03.2023  20:08          97 328 TXT.zip
13.03.2023  20:09         113 651 ZARTY.zip
           5 File(s)          389 882 bytes
           2 Dir(s) 68 598 882 304 bytes free

```

Zadanie.

- W folderze **XXXYYY** znajduje się plik **KONSOLA.zip**
- Wyświetl pliki w nim spakowane
- Wynik wyświetlenie skieruj do polecenia **SORT** i posortuj wiersze (według daty)
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z poleceniem

```
>7z l KONSOLA.zip
```

- Wklej do ramki zrzut okna konsoli (ostatnie wiersze)

```

020-10-14 21:39:54 ...A      1207       747 ferrari.txt
020-10-14 21:41:00 ...A      1134       694 fiat.txt
020-10-14 21:47:00 ...A      1751       984 peugeot.txt
020-10-14 21:48:46 ...A      1546       912 porsche.txt
020-10-14 21:50:14 ...A      1759       973 toyota.txt
020-10-14 21:51:46 ...A      1778      1008 volkswagen.txt
020-10-14 21:52:52 ...A      1725       997 volvo.txt
020-10-14 21:53:58 ...A      1136       680 tesla.txt
020-10-27 14:29:00 ...A     272022    114031 39 files
020-10-27 14:29:00 ...A      2230       980 przychodzi.txt
7-Zip (x64) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov : 2019-02-21
Listing archive: KONSOLA.zip
Path = KONSOLA.zip
Physical Size = 4563925
Scanning the drive for archives:
Type = zip

```

Zadanie.

- W folderze **XXXYYY** znajduje się plik **KONSOLA.zip**
- Wyświetl pliki w nim spakowane
- Wynik wyświetlenie skieruj do polecenia **FIND** i odszukaj wiersze, w których występuje napis „2000”
- Wklej do ramki zrzut okna konsoli z poleceniem i wynikiem

```

C:\Users\PRACA\XXXYYY>7z l KONSOLA.zip | findstr /i 2000
2000-01-04 16:50:42 ...A      126       100 GRAF00.PAS
2000-01-04 16:50:42 ...A      126       100 GRAFIKA.PA

```