

# ZARZĄDZANIE KOMPUTERA Z POZIOMU KONSOLI

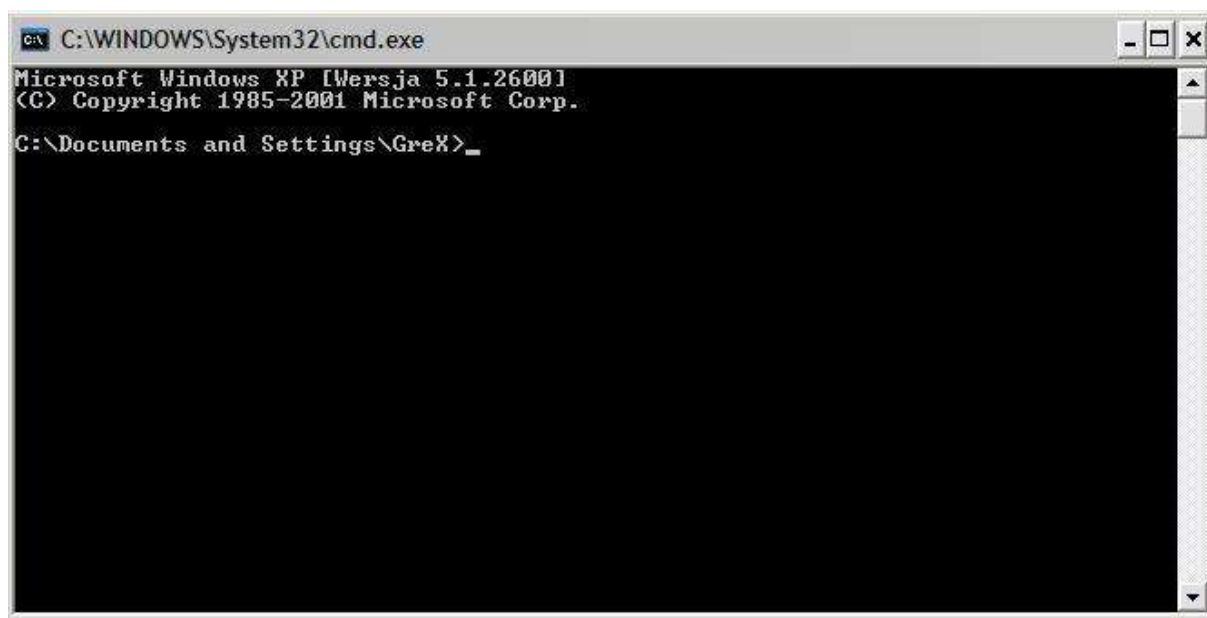
## 1. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI:

Aby uruchomić konsolę, czyli wiersz poleceń należy kliknąć *Menu Start -> uruchom...*

Następnie wpisać polecenie „**CMD**”.



Po wpisaniu pojawi nam się „**WIERSZ POLECENÍ WINDOWS**”



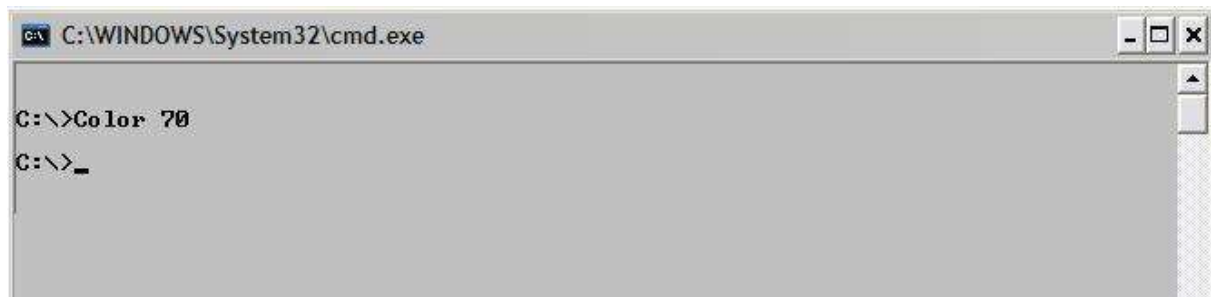
Konsola przydaje nam się, jeśli system uległ awarii i nie można użyć trybu graficznego oraz podczas zdalnego dostępu bez trybu graficznego.

## 2. ŚRODOWISKO – WYŚWIETLANIE INFORMACJI

„**VER**” - Wyświetlanie wersji Windows polecenie

„**SETVER**” – Polecenie to przydaje się, gdy jakaś aplikacja nie działa z wersją rzeczywistą

**COLOR** – polecenie to służy do ustawiania koloru tła oraz napisów. By ustawić dany kolor służy do tego parametr – **COLOR [atr]** (atr oznacza kolory) . Kolory określa się z zakresu od 'A' do 'F' oraz od '1' do '9'. Np **Color 70** (Patrz screen)



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>Color 70
C:\>_
```

**DATE** – Parametr do odczytywania aktualnej daty oraz do zmieniania jej. Tylko Wyświetlanie – **DATE /T** , Zmiana - **DATE** następnie wprowadzenie nowej daty (dd-mm-rr).

**TIME** – Parametr wyświetlania czasu. **TIME /T** – tylko wyświetla, **TIME** – można zmienić godzinę po wprowadzeniu tego parametru.

**CLS** – Czyści okno z wszystkich poleceń

**MORE** – Wpisuje kiedy chcemy zobaczyć linie które nie mieszczą się na ekranie  
Np : **HELP [MORE]**

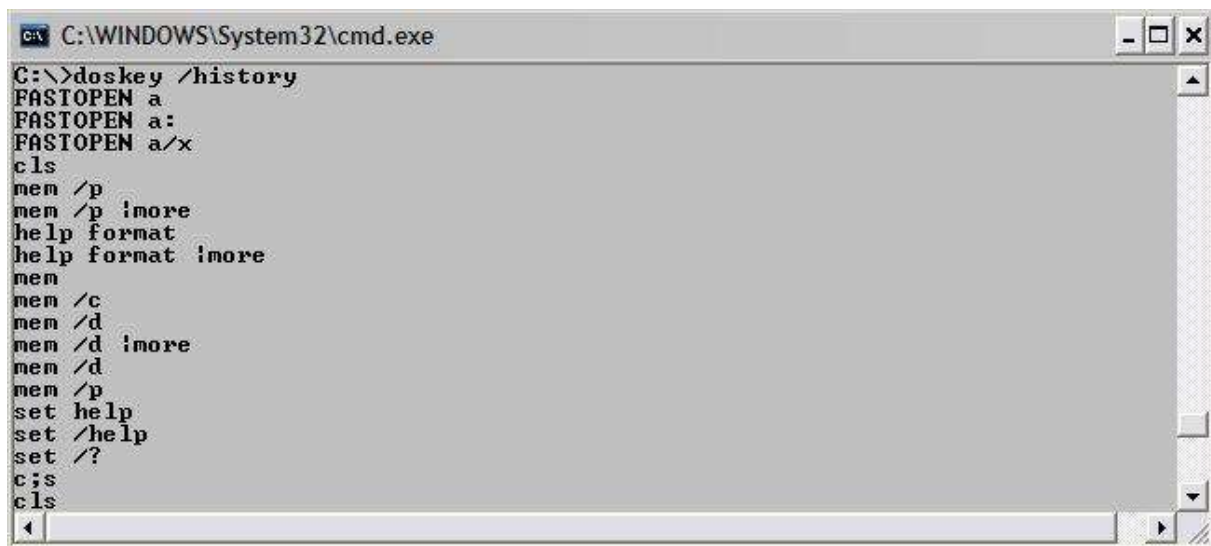
#### a) DODATKOWE FUNKCJE WIERZSA POLECEŃ:

**DOSKEY** – Te polecenie zapamiętują polecenia wpisywane z klawiatury. Możemy je przywołać, modyfikować, itd. Dostępne składnie **DOSKEY** /[...] :

/REINSTALL – Nowa kopia programu **doskey** oraz czyści bufor poleceń.

/MACROS – Wyświetla wszystkie zdefiniowane makra **DOSKEY**

/HISTORY – Wyświetla wszystkie polecenia przechowane w pamięci



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>doskey /history
FASTOPEN a
FASTOPEN a:
FASTOPEN a/x
cls
mem /p
mem /p imore
help format
help format imore
mem
mem /c
mem /d
mem /d imore
mem /d
mem /p
set help
set /help
set /?
c;s
cls
```

*Zastosowanie DOSKEY /HISTORY*

### b) DRUKOWANIE GRAFIKI :

**GRAPHICS** – Ten parametr ładuje program ,który może drukować znaki graficzne o kodach 128 do 255. Jego składnia wygląda następująco :

**GRAPHICS** [typ] [[dysk:][ścieżka]nazwa\_pliku] [/R] [/B] [/LCD] [/PRINTBOX:STD] gdzie:

typ – typ drukarki

[dysk:][ścieżka]nazwa\_pliku – plik zawierający info o drukarkach

/R – Drukuje obraz czarno-biały

/B – Drukuje na kolorowo w drukarkach COLOR4 lub 8

/LCD – Drukuje obraz z ekranu LCD

/PRINTBOX:STD – drukuje ramkę według rozmiaru z pliku *graphics.pro*

### c) ODCZYTYWANIE ZAJĘTOŚCI PAMIĘCI RAM :

Służy do tego parametr **MEM** . Podaje on informacje na temat pamięci głównej, rozszerzonej oraz stronicowej. Składnia :

**MEM** [ /P | /D | /C ] gdzie :

/P – wyświetla status programów załadowanych do pamięci

/D – wyświetla status programów, sterowników wew. itp.

/C – wyświetla wielkość bloków programów, sumę użytej pamięci i największy dostępny blok pamięci

Adres	Nazwa	Rozmiar	Typ
000000		000400	Wektor przerwań
000400		000100	Obszar komunikacji ROM
000500		000200	Obszar komunikacji DOS
000700	IO	000370	Dane systemowe
000A70	MSDOS	001670	Dane systemowe
0020E0	IO	002380	Dane systemowe
	KBD	000CE0	Program systemowy
	HIMEM	0004E0	DEVICE=
	ASWMONDS	000250	DEVICE=
		000490	FILES=
		000090	PCBS=
		000200	LASTDRIVE=
		0007E0	STACKS=
004470	COMMAND	000B00	Program
004F80	MSDOS	000070	-- Wolne --
005000	COMMAND	0004D0	Środowisko
0054E0	MEM	000400	Środowisko
0058F0	MSDOS	000000	-- Wolne --
005900	KB16	0017D0	Program
0070E0	MEM	0174E0	Program

*Zastosowanie MEM /P*

### d) WYŚWIETLANIE LISTY STEROWNIKÓW URZĄDZEŃ :

**DRIVERQUERY** – te polecenie umożliwia administratorowi wyliczenie i wyświetlenie listy zainstalowanych sterowników urządzeń oraz ich własności. Jego składnia to :

**DRIVERQUERY** [/S [/U [ /P ]]] [/FO] [/NH] [/SI] [/V] co oznacza :

/S – system zdalny do podłączenia.

/U – kontekst użytkownika , w którym ma być wykonane polecenie.

/P – hasło dla danego kontekstu użytkownika.

- /FO – typ danych wyjściowych do wyświetlenia.
- /NH – nagłówek kolumny nie musi być wyświetlany w danych wyjściowych.
- /V – informacje szczegółowe . Nieprawidłowy na ster. podpisanych .
- /SI – podaje informacje o sterownikach podpisanych

```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>driverquery /nh

Aavmker4      avast! Asynchronous Vi Kern      2007-10-25 17:58:45
ACPI          Sterownik Microsoft AC Kern      2002-08-29 10:09:03
ACPIEC        ACPIEC          Kern      2001-08-17 22:57:55
aec           Microsoft Kernel Acous Kern      2002-08-12 19:54:24
AFD           Środowisko obsługi sie Kern      2002-08-29 11:01:13
ALCXWDM       Service for Realtek AC Kern      2004-12-01 13:40:03
aswMon2       avast! Standard Shield File Syst    2007-10-17 21:03:36
aswRdr        aswRdr          Kern      2007-10-25 18:03:17
aswTdi        avast! Network Shield Kern      2007-10-25 18:01:32
AsyncMac      Sterownik multimediió Kern      2001-08-17 22:55:29
atapi         Standardowy kontroler Kern      2002-08-29 10:27:48
Atmarpc       Protokół klienta ARP A Kern      2001-08-17 22:46:40
ATINT40K      ActiveTouch NT Appshar Kern      2005-08-22 00:57:06
audstub       Sterownik Audio Stub Kern      2001-08-17 22:59:40
Beep          Beep            Kern      2001-08-17 22:47:33
cbidf2k       cbidf2k         Kern      2001-08-17 22:52:06
Cdaudio       Cdaudio         Kern      2001-08-17 22:52:26
Cdfs          Cdfs            File Syst    2002-08-29 10:58:50
Cdrom         Sterownik stacji dysko Kern      2002-08-29 10:27:55
Disk          Sterownik dysku  Kern      2002-08-29 10:27:56
dmboot        dmboot          Kern      2001-08-17 22:58:34
dmio          Sterownik Menedżera dy Kern      2001-08-17 22:58:27
dmload        dmload          Kern      2001-08-17 22:58:15
DMusic        Syntezator Microsoft K Kern      2001-08-17 22:59:49
drmkau        Microsoft Kernel DRM A Kern      2002-08-29 10:32:32
Fastfat       Fastfat         File Syst    2002-08-29 11:12:45

```

*Zastosowanie DRIVERQUERY /NH*

### e) INFORMACJE O URUCHOMIONYCH PROCESACH:

Służy do tego polecenie **QPROCESS** . Dodanie \* wyświetla wszystkie widoczne procesy

```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>qprocess *

NAZWA UŻYTKOWNIKA  NAZWA SESJI      ID      PID  OBRAZ
>usługa sieciowa   console          0      1228  svchost.exe
>usługa lokalna    console          0      1260  svchost.exe
>grex              console          0      1632  explorer.exe
>grex              console          0      1992  soundman.exe
>grex              console          0      2028  rundll32.exe
>grex              console          0      2036  aawtray.exe
>grex              console          0      176   ashdisp.exe
>grex              console          0      280   daemon.exe
>grex              console          0      292   jusched.exe
>grex              console          0      316   ctfmon.exe
>usługa lokalna    console          0      1132  wdfmgr.exe
>grex              console          0      2840  gg.exe
>grex              console          0      3256  winword.exe
>grex              console          0      1424  cmd.exe
>grex              console          0      3576  ntvdn.exe
>grex              console          0      2552  fooobar2000.exe
>grex              console          0      3712  mspaint.exe
>grex              console          0      1408  mstordb.exe
>grex              console          0      3068  qprocess.exe

```

*Użycie QPROCESS \**

### 3. OPERACJE NA KATALOGACH

#### a) ZAKŁADANIE KATALOGÓW:

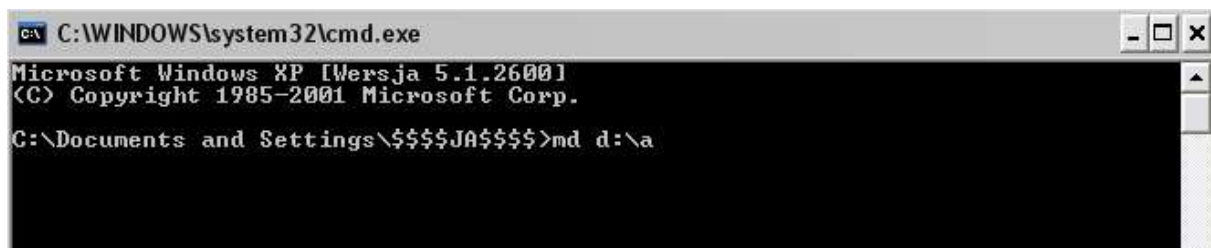
Katalogi można zakładać za pomocą dwóch poleceń: md oraz mkdir.

**MD** - umożliwia założenie katalogu. Ma ono nast. składnię:

**MD [dysk: ] ścieżka**

Przykład :

**md d: \ a**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\J&A>md d:\a
```

**mkdir** - umożliwia założenie katalogu. Ma ono nast. składnię:

**MKDIR [dysk: ]ścieżka**

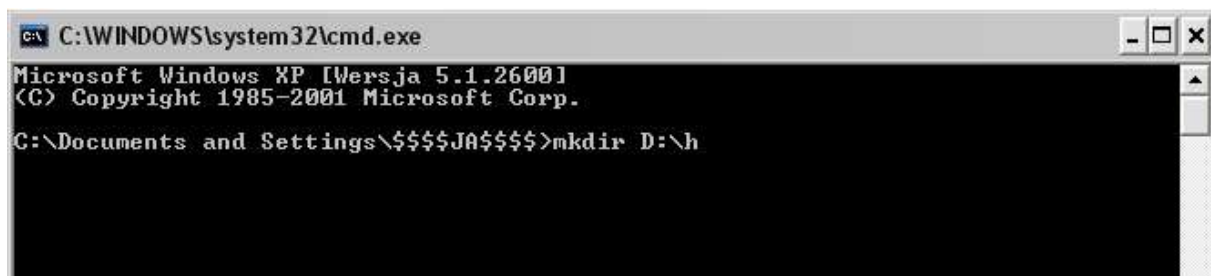
**Gdzie:**

**dysk** - litera napędu

**ścieżka** - ścieżka dostępu do zakładanego katalogu.

Przykład :

**mkdir d:\ h**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\J&A>mkdir D:\h
```

#### b) ZMIANA NAZW KATALOGÓW:

**move** - przenosi pliki oraz zamienia nazwy plików i katalogów.

Ma ono nast. składnię:

**MOVE [/Y] | /- Y [dysk: ][ścieżka]nazwa\_pliku1[....] cel**

-zmiana nazwy katalogu:

**MOVE [/Y] | /- Y [dysk: ][ścieżka]katalog1 katalog2**



Gdzie:

**[dysk: ][ścieżka]nazwa\_pliku**- ścieżka i nazwy plików do przeniesienia.

**Cel**- nowa lokalizacja plików; może być oznaczona literą dysku z dwukropkiem, nazwy katalogu lub ich kombinacją.

**[dysk: ][ścieżka]katalog1**- nazwa katalogu, który chcesz zmienić.

**katalog2**- nowa nazwa katalogu.

**/ Y**- wyłącza monitowanie o potwierdzenie zastąpienia istniejącego pliku.

**/ - Y** - włącza monitowanie o potwierdzenie zastąpienia istniejącego pliku.

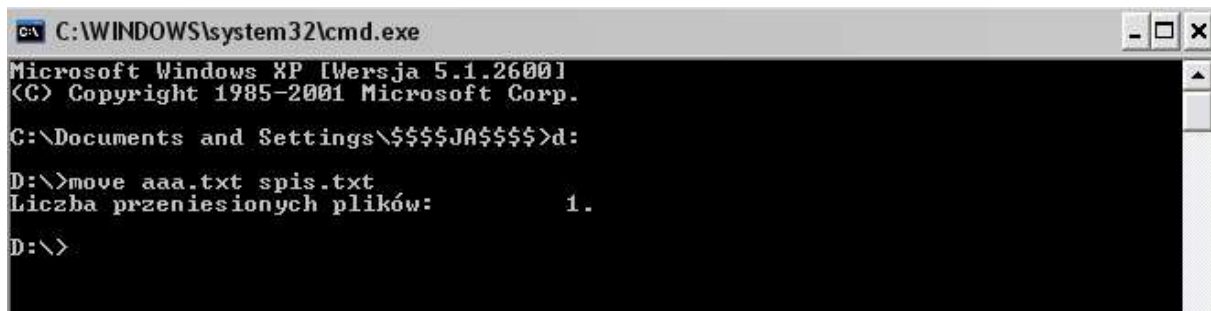
### Przykład:

Zmiana nazwy pliku aaa.txt znajdującego się na dysku D na spis.txt

*Otwieramy konsolę i wpisujemy:*

**d:** -aktywnym napędem został napęd D

*następnie wpisujemy **move aaa.txt spis.txt** i naciskamy ENTER- nazwa pliku została zmieniona*



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>d:

D:\>move aaa.txt spis.txt
Liczba przeniesionych plików:          1.

D:\>
```

### c) USUWANIE KATALOGÓW :

**RD** - umożliwia usuwanie katalogów. Ma ono nast. składnię:

**RD [/S ] [/Q] [dysk: ]ścieżka**

Gdzie:

**/S**- usuwa określony katalog wraz ze wszystkimi znajdującymi się w nim katalogami i plikami.

**/Q**- nie jest wymagane potwierdzenie usuwania plików i folderów.

Identyczne działanie i składnię ma polecenie **rmdir**

Przykład:

Usuwanie z dysku D folder spis.txt. Operacja nie ma wymagać potwierdzenia.

**rd /s /q d:\spis.txt\**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>d:
D:\>rd /s /q d:spis.txt\
```

#### d) DOŁĄCZANIE KATALOGÓW :

Poszukiwanie wywołanych plików jest realizowane w nast. kolejności:

- katalog wyszczególniony w poleceniu,
- katalog bierzący,
- katalogi podane w poleceniu **append**.

**Append** - pozwala na zdefiniowanie ścieżek dostępu. Jest ono uzupełnieniem polecenie **path**.  
Ma on nast. składnię:

**APPEND [[dysk: ]ścieżka[:...]] [/X[:ON | :OFF]] [ /path:ON | /path:OFF] [/E]**

**Gdzie:**

**[dysk: ]ścieżka-** ścieżka dostępu do dołączonych zasobów.

**/X:ONN-** dołączone katalogi będą uwzględniane przy poszukiwaniu plików i uruchamianiu aplikacji.

**/X:OFF-** dołączone katalogi będą uwzględniane tylko przy żądaniach otwarcia plików.

**/path:ONN-** dołączane katalogi będą uwzględniane przy żądaniach plików dla których już określono ścieżkę.

**/path:OFF-** anulowanie opcji **/path:ONN**

**/E** – kopisa listy dołączonych katalogów będzie przechowywana w zmiennej środowiskowej

**APPEND**

wydanie polecenia **append** (bez opcji) powoduje pokazanie aktualnej ścieżki dostępu.

Wydanie polecenia **append** ;(ze średnikiem) powoduje usunięcie dołączonych ścieżek.

Przykład:

Wyświetlanie listy dołączonych katalogów:

Otwieramy konsolę i wpisujemy **append** poczym naciskamy na ENTER.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - append
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>append
C:\DOCUME~1\$$$$JA~1>_
```

### e) ZMIENIANIE KATALOGÓW:

Polecenie **cd** wyświetla nazwę bieżącego katalogu lub powoduje jego zmianę.  
Ma ono nast. składnię:

**CD [/D] [dysk:][ścieżka]**

Gdzie:

**[dysk:][ścieżka]** - ścieżka dostępu.

**/D** - wraz ze zmienną bieżącego katalogu na dysku zmieniany będzie bieżący dysk.

Polecenie ma kilka wyjątków:

**CD ..** - przejście do katalogu nadrzędnego.

**CD \** - przejście do katalogu głównego.

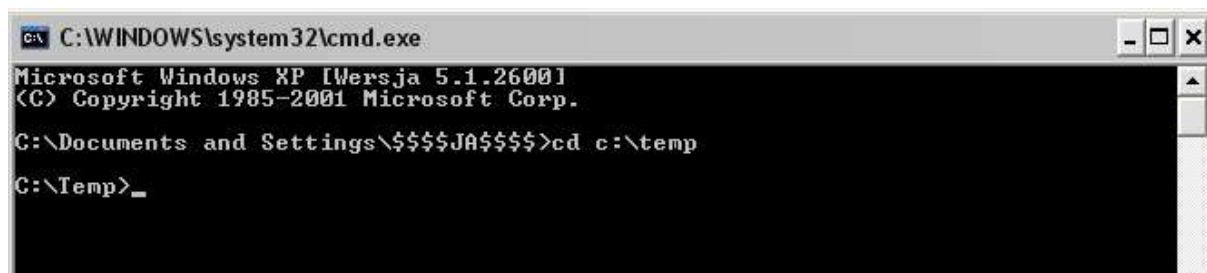
**CD dysk:** - wyświetlanie bieżącego katalogu na wskazanym dysku.

**CD** - bieżący dysk i katalog.

*Przykład:*

Przejdźcie do katalogu temp, który znajduje się na dysku C.

-otwieramy konsolę i wpisujemy: **cd c:\temp** i naciskamy ENTER.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>cd c:\temp
C:\Temp>_
```

### f) STRUKTURA GRAFICZNA WYŚWIETLANIA KATALOGÓW:

**Tree** - przedstawia graficzną strukturę folderów na dysku lub w określonej ścieżce.  
Ma ono nast. składnię:

**TREE [dysk:][ścieżka] [/F] [/A]**

Gdzie:

**[dysk:][ścieżka]** - ścieżka dostępu do miejsca na dysku, którego struktura ma zostać wyświetlona.

**/F** - wyświetla strukturę folderów oraz zawarte w nich pliki.

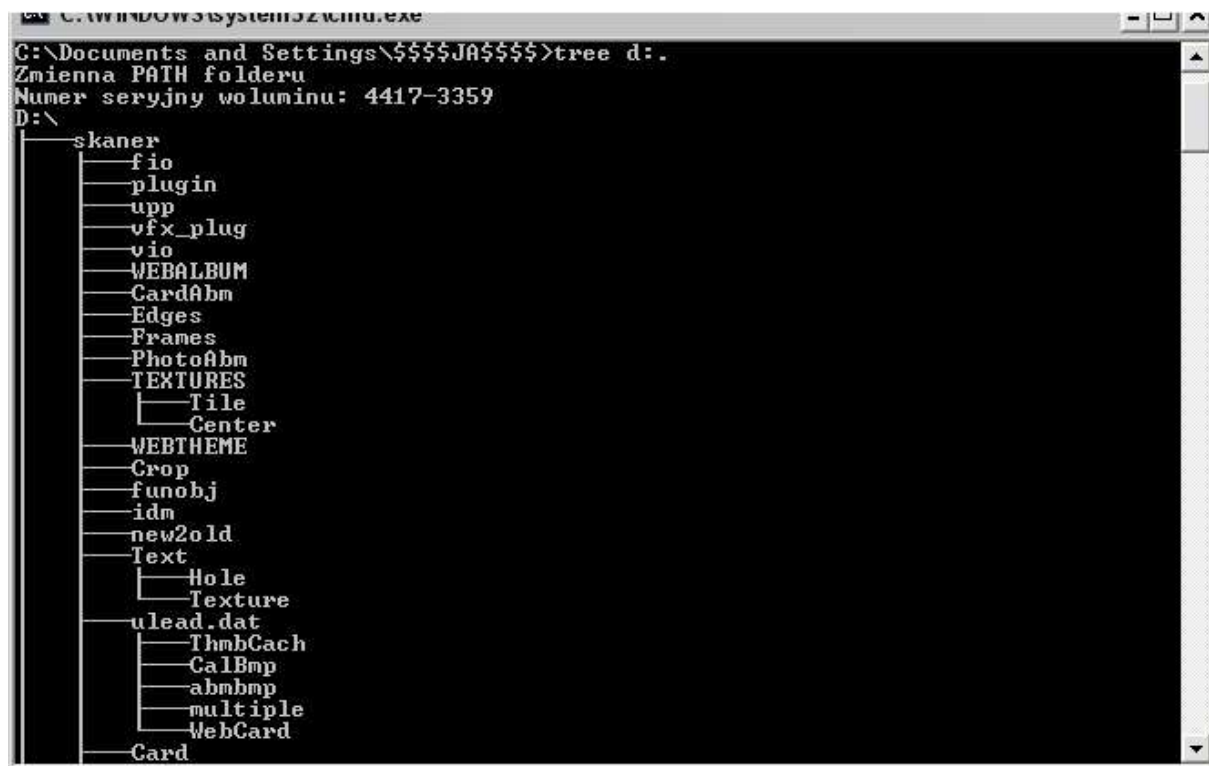
**/A** - rysuje strukturę katalogów używając znaków ASCII zamiast znaków rozszerzonych.



### Przykład

Wyświetlanie struktury katalogów utworzonych na dysku D.

-otwieramy konsolę i wpisujemy **tree d:.** i naciskamy ENTER.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\JA\>tree d:
Zmienna PATH folderu
Numer seryjny woluminu: 4417-3359
D:\
├── skaner
│   ├── fio
│   ├── plugin
│   ├── upp
│   ├── vfx_plug
│   ├── vio
│   ├── WEBALBUM
│   ├── CardAbm
│   ├── Edges
│   ├── Frames
│   ├── PhotoAbm
│   ├── TEXTURES
│   │   ├── Tile
│   │   └── Center
│   ├── WEBTHEME
│   ├── Crop
│   ├── funobj
│   ├── idm
│   ├── new2old
│   ├── Text
│   │   ├── Hole
│   │   └── Texture
│   ├── ulead.dat
│   │   ├── ThmbCach
│   │   ├── CalBmp
│   │   ├── abmbmp
│   │   ├── multiple
│   │   └── WebCard
│   └── Card
```

## 4. OPERACJE NA PLIKACH:

### a) WYŚWIETLANIE PLIKU TEKSTOWEGO:

**Type** - wyświetla zawartość jednego (lub więcej) pliku tekstowego.

Polecenie ma nast. składnię:

**TYPE[dysk: ][ścieżka]nazwa\_pliku**

**Gdzie**

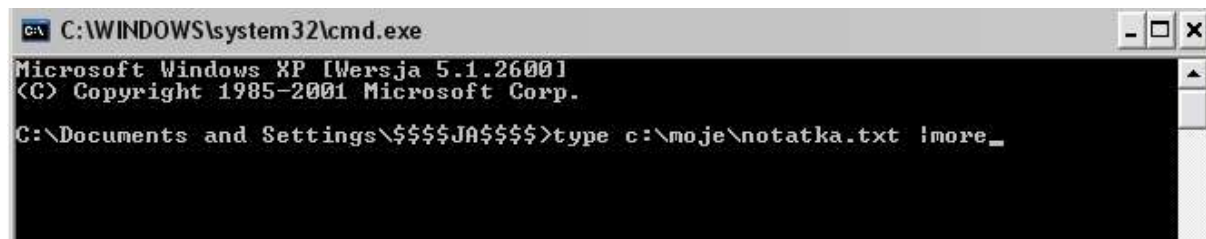
**[dysk: ][ścieżka]** - ścieżka dostępu do wybranego pliku.

**Nazwa\_pliku** - nazwa wyświetlanego pliku

*Przykład:*

Wyświetlanie na ekranie pliku notatka.txt znajdującego się na dysku C w folderze moje.

Uruchamiamy konsolę i wpisujemy **type c:\moje\notatka.txt |more**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\J&A>type c:\moje\notatka.txt |more_
```

## b) DRUKOWANIE PLIKÓW TEKSTOWYCH:

**Print** - umożliwia drukowanie w tle. Ma ono nast. składnię:

**PRINT [/D:urządzenie] [[dysk:][ścieżka]plik[...]]**

**Gdzie:**

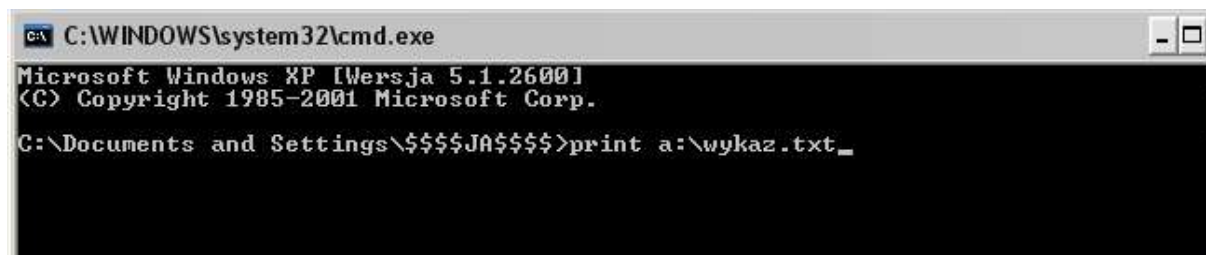
**/D: urządzenie** - urządzenie do którego zostanie wysłane zadanie drukowania.(COM1,COM2,LPT1,LPT2 itd.) jako domyślne ustawione jest PRN.

**[[dysk:][ścieżka]plik]** - ścieżka dostępu do pliku który ma zostać wydrukowany.

*Przykład*

Drukowanie a drukarce domyślnej pliku tekst.txt który znajduje się w katalogu głównym dyskiety.

Włączamy konsolę i wpisujemy **print a:\wykaz.txt**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\J&A>print a:\wykaz.txt_
```

## c) PRZENOSZENIE PLIKÓW:

**Move** - zostało dokładnie opisane wyżej podczas omawiania katalogów.

## d) USUWANIE PLIKÓW

**Del** - umożliwia usuwanie plików podanych jako parametr polecenia. W rzeczywistości pliki nie są usuwane z nośnika, oznaczane są jedynie jako usunięte. Ma ono nast. składnię:

**DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:]atrybuty]] nazwy**

Gdzie:

**/P**- usunięcie pliku wymaga potwierdzenia operacji

**/F**- usuwane będą pliki z ustawionym atrybutem tylko do odczytu

**/S**- usuwane będą wyspecjalizowane pliki z wszystkich podkatalogów

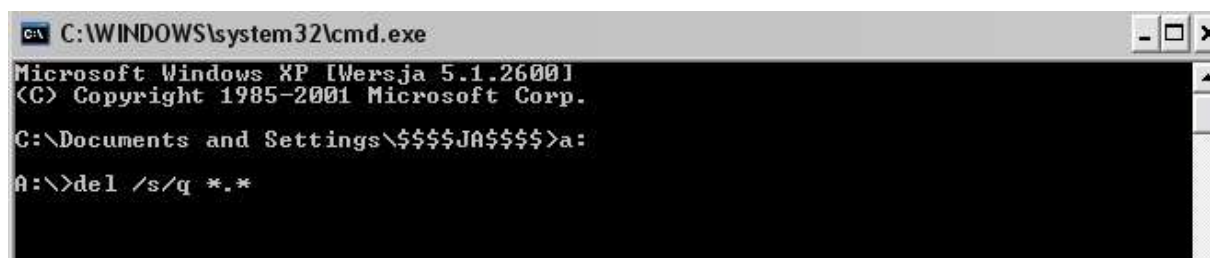
**/Q**- nie jest wymagane potwierdzenie wykonania operacji.

**/A**- usuwane są tylko pliki o określonych atrybutach(r- tylko do odczytu, s- systemowe, h- ukryte, a- gotowe do archiwizacji)

*przykład*

usuwanie wszystkich plików z dyskietki:

włączamy konsolę i wpisujemy **a:** a następnie **del /s /q \*.\***



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>a:
A:\>del /s/q *.*

```

#### e) ZMIANA NAZWY PLIKÓW:

**Assos** - wyświetla lub modyfikuje skojarzenia rozszerzeń plików. MA ono nast. składnię:

**ASSOC [.roz]=[typ\_pliku]]**

Gdzie:

**.roz** - rozszerzenie pliku do skojarzenia z typem typ\_pliku

**typ\_pliku**- typ pliku do skojarzenia z rozszerzeniem pliku.

*Przykład:*

Wyświetlanie bieżącego skojarzenia plików

Polecenie : **assoc |more**

```
Wiersz polecenia
C:\Documents and Settings\$$$$$JA$$$$$>assoc .more
.323=h323file
.386=vxdfile
.3g2=
.3gp=
.3gp2=
.3gpp=
.8ba=Photoshop.PlugIn
.8bc=Photoshop.PlugIn
.8be=Photoshop.PlugIn
.8bf=Photoshop.PlugIn
.8bi=Photoshop.PlugIn
.8bp=Photoshop.PlugIn
.8bs=Photoshop.PlugIn
.8bx=Photoshop.PlugIn
.8by=Photoshop.PlugIn
.8li=Photoshop.PlugIn
.abr=Photoshop.BrushesFile
.aca=Agent.Character.2
.acb=Photoshop.ColorBooks
.acf=Photoshop.CustomFilterKernel
.acg=Agent.Preview.2
.acl=ACLFile
.aco=Photoshop.SwatchesFile
.acs=Agent.Character2.2
-- Dalej --
```

#### f) KOPIOWANIE PLIKÓW :

**Copy** pozwala kopiować pliki z lokalizacji źródłowej do lokalizacji docelowej.  
Polecenie ma nast. składnię:

**COPY** [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/A | /B] źródło [/A | /B] [+źródło [\A | /B] [+...]  
[/A | /B]]

Gdzie:

- /D - plik docelowy zostanie odszyfrowany
- /V - weryfikuje poprawność zapisu kopiowanych plików
- /Y - zastąpienie bez potwierdzenia
- /-Y - zastąpienie wymaga potwierdzenia
- /Z - kopiuje pliki sieciowe w trybie restartowanym
- Źródło - pliki do skopiowania
- /A- traktuje plik jako tekstowy ASCII
- /B - traktuje plik jako binarny
- cel- katalog docelowy
- + - operator łączenia plików.

#### g) ZMIANA NAZW PLIKÓW:

**Ren** - umożliwia zmianę nazwy jednego lub kilku plików.  
Ma ono nast. składnię:

**REN** [dysk: ][ścieżka]nazwa\_pliku1 nazwa\_pliku2

Gdzie:

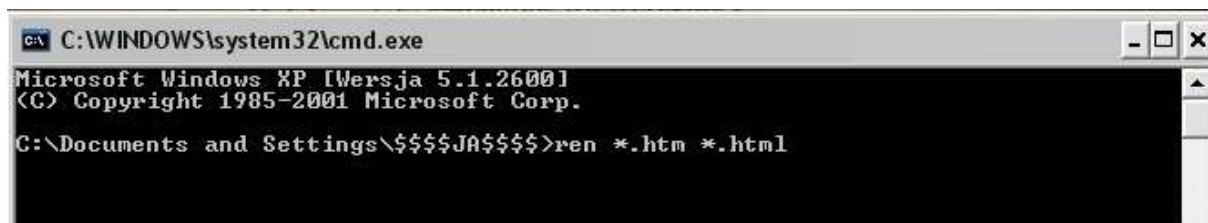
[dysk:][ścieżka]- lokalizacja pliku który ma mieć zmienioną nazwę  
nazwa\_pliku1- aktualna nazwa pliku

**nazwa\_pliku2**- nowa nazwa pliku

*Przykład:*

**Zmiana rozszerzeń wszystkich plików znajdujących się na bieżącym dysku z *\*.htm* na *\*.html***

*Włączamy konsolę i wpisujemy **ren \*.htm \*.html***



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>ren *.htm *.html
```

## 5. EDYCJA PLIKÓW

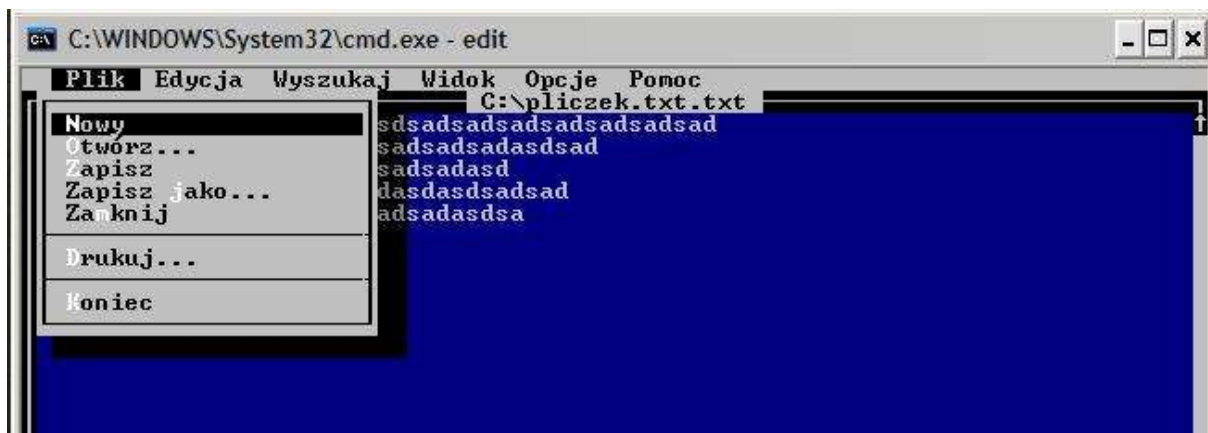
W wiersz poleceń mamy wbudowany prosty edytor plików tekstowych. Uruchamiamy go za pomocą komendy „**EDIT**”. Jego składnia :

**EDIT [B] [H] [R] [S]** gdzie :

**/B** – tryb monochromatyczny (czarno-biały)

**/H** – wyświetlanie maksymalnej liczby wierszy na danym sprzęcie

**/S** – wymuszenie stosowania krótkich nazw plików



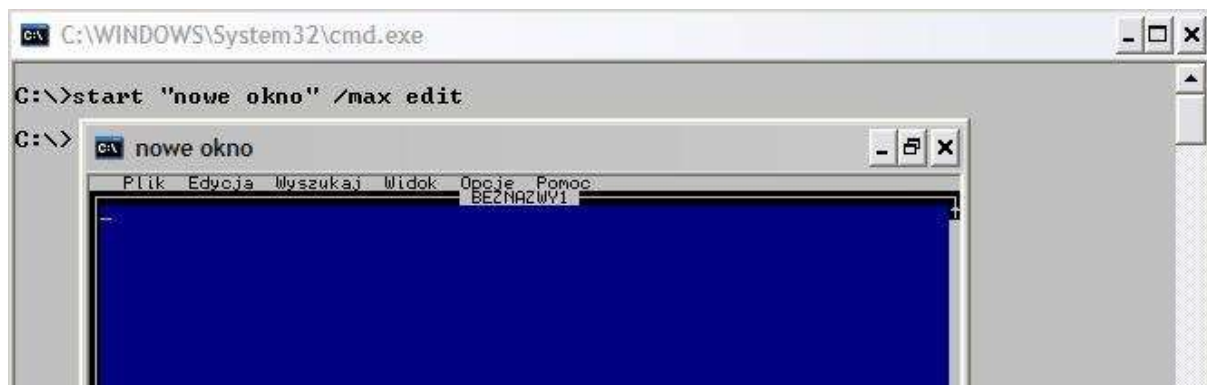
*Wygląd edytora tekstowego*

## 6. ZARZĄDZANIE ZADANIAMI

### WYŚWIELANIE NOWEGO OKNA :

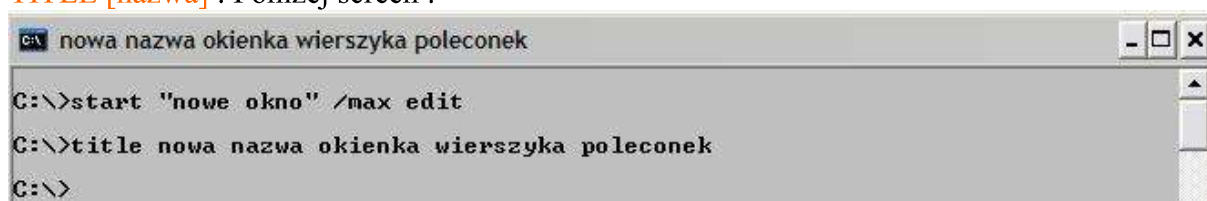
**Start** – to polecenie powoduje wyświetlenie oddzielnego okna konsoli. Można nim się obsługiwać jak w oknie głównym.





*Utworzone nowe okno za pomocą komendy **START** 'nowe okno /max edit*

Jeśli chcemy zmienić nazwę okna używamy komendy :  
**TITLE [nazwa]** . Poniżej screen :



#### **b) Wylogowanie się z systemu :**

Służy temu komenda **LOGOFF**



#### **c) Zamykanie systemu:**

Odbywa się za pomocą komendy **SHUTDOWN** . Możemy też określić limit czasowy do zamknięcia systemu. Dodać też można komentarz.

### **7. USŁUGI SIECIOWE :**

**IPCONFIG** - wyświetla aktualne wartości konfiguracji protokołu TCP/IP , odświeża ustawienia DHCP.

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : grx
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
    Typ węzła . . . . . : Nieznany
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony. . . . . : Nie

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia : sowinskiego.piekary.net
    Opis . . . . . : Karta Fast Ethernet zgodna z VIA
    Adres fizyczny. . . . . : 00-13-97-0C-01-64
    DHCP włączone . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP. . . . . : 192.168.67.90
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.67.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.64.1
    Serwery DNS . . . . . : 87.101.32.3
    . . . . . : 87.101.32.5
    Dzierżawa uzyskana. . . . . : 29 listopada 2007 20:38:04
    Dzierżawa wygasa. . . . . : 29 listopada 2007 22:38:04

C:\>_
```

Informacje wyświetlone za pomocą komendy **IPCONFIG /ALL** (wszystkie informacje)

**NET** – polecenie umożliwia wyświetlić informacje o połączeniu sieciowym

**NET ACCOUNTS** – polecenie to aktualizuje bazę danych kont użytkowników i modyfikuje wymaganie dot. haseł i logowania dla wszystkich kont

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>net accounts

Po jakim czasie od wygaśnięcia czasu wymuszać wylogowanie?: Nigdy
Minimalny okres ważności hasła (dni): 0
Maksymalny okres ważności hasła (dni): 42
Minimalna długość hasła: 0
Długość zapamiętywanej historii haseł: Brak
Próg blokady: Nigdy
Czas trwania blokady (minuty): 30
Okno obserwowania blokady (minuty): 30
Rola komputera: STACJA ROBOCZA
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\>_
```

**NET CONFIG** – polecenie wyświetla i zmienia usługi ustawień usługi *Serwer* lub *Stacja robocza*.

**NET USER** – wyświetla informacje o użytkowniku oraz modyfikuje

**PING** – usługa która pozwala sprawdzić jakie są czasowe połączenia sieciowego

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>ping zs-1.edu.pl

Badanie zs-1.edu.pl [83.15.30.50] z użyciem 32 bajtów danych:
Odpowiedź z 83.15.30.50: bajtów=32 czas=27ms TTL=53
Odpowiedź z 83.15.30.50: bajtów=32 czas=27ms TTL=53
Odpowiedź z 83.15.30.50: bajtów=32 czas=28ms TTL=53
Odpowiedź z 83.15.30.50: bajtów=32 czas=26ms TTL=53

Statystyka badania ping dla 83.15.30.50:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błądzenia pakietów w milisekundach:
    Minimum = 26 ms, Maksimum = 28 ms, Czas średni = 27 ms
C:\>_
```

Testowanie serwer za pomocą komendy : *PING nazwa\_serwera* (tutaj zs-1.edu.pl ☺)

**MSG** – dzięki temu poleceniu możemy wysyłać wiadomości do użytkowników.

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>msg * Witaj panie Janie
C:\>

Komunikat od GreX 2007-11-29 21:47
Witaj panie Janie
OK
```

*Przykład wysłania wiadomości*

**TFTP** – usługa dzięki której możemy przysyłać pliki do i z komputera zdalnego przy użyciu

**TFTP**

**TELNET** – służy do łączenia się z serwerami

**SYSTEMINFO** – wyświetla wszystkie informacje o komputerze

## 8. SYSTEM PLIKÓW:

### a) WYKONYWANIE KOPII ZAPASOWYCH:

**Mqbkup** - wykonuje kopię zapasową systemu.

Ma ono nast. składnię:

**MQBKUP [-b | -r] [-y] ścieżka\_kopi\_zapasowej**

Gdzie:

**-b** - tworzy kopię zapasową w lokalizacji ścieżka\_kopi\_zapasowej.

**-r** - przywraca system z lokalizacji ścieżka\_kopi\_zapasowej

**-y** - wykonuje operacje bez monitowania

## b) PARTYCJONOWANIE DYSKÓW:

**Diskpart** - umożliwia wykonywanie operacji związanych z dyskami i wierszem polecenia. Ma ono nast. składnię:

**DISKPART** [/s <nazwa\_skryptu.txt>]

Gdzie:

/s <nazwa\_skryptu> -nazwa pliku tekstowego zawierającego skrypt dla programu DiskPart.

## c) FORMATOWANIE NOŚNIKÓW:

**Format** umożliwia formatowanie nośników.

Ma ono nast. składnię:

**FORMAT** wolumin [/FS: syst\_plików] [/V: etykieta] [/Q] [/A:rozmiar] [/C]

**FORMAT** wolumin [/V: etykieta] [/Q] [/F:rozmiar]

**FORMAT** wolumin [/V: etykieta] [/Q] [/T:ścieżki /Ścieżki:sektory]

**FORMAT** wolumin [/V: etykieta] [/Q]

**FORMAT** wolumin [/Q]

Gdzie:

**Wolumin** - określa literę dysku

/FS:syst\_plików - określa typ syst. Plików

/Q - szybkie formatowanie

/X - wymusza uprzednie odinstalowanie woluminu.

/A:rozmiar - zastępuje domyślny rozmiar jednostek alokacji.

/F:rozmiar- określa rozmiar dyskietki do sformatowania

/T:ścieżki - określa liczbę ścieżek na jednej stronie dysku

/N:sektory - określa liczbę sektorów na ścieżce

Przykład:

Wykonywanie szybkiego formatowania dyskietki

Odpalamy konsolę i wpisujemy **format a: /q**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - format a: /q
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\J&J>format a: /q
Włóż nowy dysk do stacji dysków A:
i naciśnij klawisz ENTER, gdy będzie gotowe... _
```

## d) DEFRAGMENTOWANIE WOLUMINÓW:

**Defrag** - powoduje defragmentację woluminu.

Ma ono nast. składnię:

DEFRAG <wolumin> [-a] [-f] [-v]

Gdzie:

Wolumin- litera dysku lub punkt instalacji

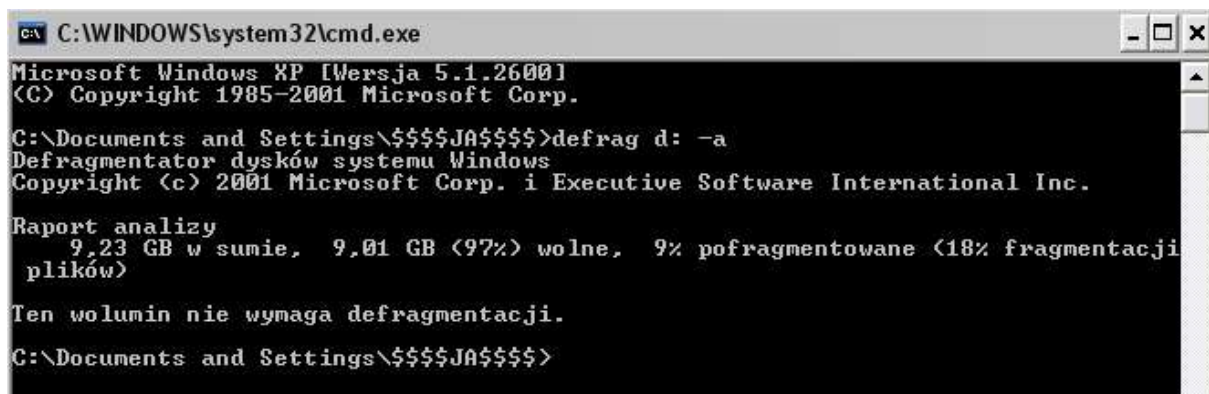
-a- analiza bez defragmentacji

-f- wymuszenie defragmentacji

-v- pełne wyjście

*przykład*

wyświetlanie informacji o fragmentacji dysku D  
uruchamiamy konsolę i wpisujemy **defrag d: -a**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\JAAAA\>defrag d: -a
Defragmentator dysków systemu Windows
Copyright (c) 2001 Microsoft Corp. i Executive Software International Inc.

Raport analizy
  9,23 GB w sumie,  9,01 GB (97%) wolne,  9% pofragmentowane (18% fragmentacji
plików)

Ten wolumin nie wymaga defragmentacji.
C:\Documents and Settings\JAAAA\>
```

#### e) KONWERTOWANIE SYSTEMU Z FAT NA NTFS:

**Convert** - konwertuje wolumin z FAT na NTFS

CONVERT wolumin / FS:NTFS [/V] [/CVTArea:nazwa\_pliku][NoSecurity] [/X]

Gdzie:

Wolumin- wiadomo ;)

/FS:NTFS- wymusza konwersję woluminu na NTFS

/CVTArea:nazwa\_pliku- określa plik ciągły w katalogu głównym, który będzie symbolem zastępczym dla NTFS

/NoSecurity- ustawienia zabezpieczeń konwertowanych plików i katalogów są dostępne dla wszystkich

/X- wymusza uprzednie odinstalowanie woluminu



*przykład:*

zamiana systemu plików na dysku C z FAT na NTFS  
odpalamy konsolę i wpisujemy **convert c: /fs:ntfs**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\$$$$JA$$$$>convert c:/fs:ntfs
```