

## Pliki wsadowe,

Polecenie HELP wypisuje wszystkie dostępne komendy wiersza poleceń.

Polecenie HELP XCOPY wyświetli szczegółowy opis użycia polecenia xcopy.

Kliknij na Start ü Uruchom: wpisz: **edit**.

@echo off ü wyłączyliśmy polecenie "echo"

Pause>nul ü oczekiwanie naciśnięcia dowolnego przycisku

Pause ü ?

echo. ü przerwa między wierszami

### Aby uzyskać więcej informacji o poleceniu, wpisz HELP nazwa\_polecenia

<b>ASSOC</b>	Wyświetla lub modyfikuje skojarzenia rozszerzeń plików.
<b>AT</b>	Planuje wykonanie poleceń i programów.
<b>ATTRIB</b>	Wyświetla lub zmienia atrybuty pliku.
<b>BREAK</b>	Wyłącza lub Włącza rozszerzone sprawdzanie klawiszy CTRL+C.
<b>CACLS</b>	Wyświetla lub modyfikuje listy kontroli dostępu (ACL) plików.
<b>CALL</b>	Wywołuje jeden program wsadowy z innego.
<b>CD</b>	Wyświetla lub zmienia nazw© bieżącego katalogu.
<b>CHCP</b>	Wyświetla lub ustawia numer aktywnej strony kodowej.
<b>CHDIR</b>	Wyświetla lub zmienia nazw© bieżącego katalogu.
<b>CHKDSK</b>	Sprawdza dysk i wyświetla raport o jego stanie.
<b>CHKNTFS</b>	Wyświetla lub modyfikuje stan sprawdzania dysku przy rozruchu.
<b>CLS</b>	Czyści ekran.
<b>CMD</b>	Uruchamia nowe wystąpienie interpretera poleceń systemu Windows.
<b>COLOR</b>	Ustawia domyślny kolor tła i pierwszego planu konsoli.
<b>COMP</b>	Porównuje zawarto# † dwóch plików lub zestawów plików.
<b>COMPACT</b>	Wyświetla i pozwala na modyfikacje© listy plików. skompresowanych na partycji NTFS.
<b>CONVERT</b>	Konwertuje woluminy FAT na woluminy NTFS. Nie można konwertować bieżącego dysku.
<b>COPY</b>	Kopiuje jeden lub wiele plików w inne miejsce.
<b>DATE</b>	Wyświetla lub ustawia dat©.
<b>DEL</b>	Usuwa jeden lub wiele plików.
<b>DIR</b>	Wyświetla listę plików i podkatalogów katalogu.
<b>DISKCOMP</b>	Porównuje zawartość dwóch dyskietek.
<b>DISKCOPY</b>	Kopiuje zawartość jednej dyskietki na drugą.
<b>DOSKEY</b>	Edytuje wiersze poleceń, przywraca polecenia Windows i tworzy makra.
<b>ECHO</b>	Wyświetla komunikaty lub wyłącza i Włącza echo poleceń.
<b>ENDLOCAL</b>	Kończy lokalne zmiany środowiska w plikach wsadowych.
<b>ERASE</b>	Usuwa jeden lub wiele plików.
<b>ELIT</b>	Kończy działanie programu CMD.EXE (interpretera poleceń).
<b>FC</b>	Porównuje dwa pliki lub zestawy plików i wyświetla różnice między nimi.
<b>FIND</b>	Wyszukuje ciąg tekstowy w pliku lub plikach.
<b>FINDSTR</b>	Wyszukuje ciągi znaków w plikach.
<b>FOR</b>	Uruchamia podane polecenie dla każdego pliku z zestawu plików.
<b>FORMAT</b>	Formatuje dysk do użytku w systemie Windows.
<b>FTYPE</b>	Wyświetla i modyfikuje typy plików używane w skojarzeniach rozszerzeń plików
<b>GOTO</b>	Przekazuje sterowanie interpretera poleceń systemu Windows do wiersza o

	podanej etykiacie w pliku wsadowym.
<b>GRAFTABL</b>	Włącza wyświetlanie przez system Windows znaków rozszerzonych w trybie graficznym
<b>HELP</b>	Podaje informacje o poleceniach systemu Windows.
<b>IF</b>	Dokonuje warunkowego przetwarzania w plikach wsadowych.
<b>LABEL</b>	Tworzy, zmienia lub usuwa etykietę (etykiety) woluminu dysku.
<b>MD</b>	Tworzy katalog.
<b>MKDIR</b>	Tworzy katalog.
<b>MODE</b>	Konfiguruje urządzenia systemowe.
<b>MORE</b>	Wyświetla informacje ekran po ekranie.
<b>MOVE</b>	Przenosi jeden lub wiele plików z jednego katalogu do drugiego.
<b>PATH</b>	Wyświetla lub ustawia ścieżkę przeszukiwania dla plików wykonywalnych.
<b>PAUSE</b>	Wstrzymuje przetwarzanie pliku wsadowego i wyświetla komunikat.
<b>POPD</b>	Przywraca katalog zapisany przez PUSHHD.
<b>PRINT</b>	Drukuje plik tekstowy.
<b>PROMET</b>	Zmienia znak zachęty wiersza polecenia systemu Windows.
<b>PUSHHD</b>	Zapisuje bieżący katalog, a następnie zamienia go.
<b>RD</b>	Usuwa katalog.
<b>RECOVER</b>	Odzyskuje możliwe do odczytania informacje z uszkodzonego dysku.
<b>REM</b>	Oznacza komentarze w pliku wsadowym lub pliku CONFIG.SYS.
<b>REN</b>	Zmienia nazwę pliku lub plików.
<b>RENAMI</b>	Zmienia nazwę pliku lub plików.
<b>REPLACE</b>	Zamienia pliki.
<b>RMDIR</b>	Usuwa katalog.
<b>SET</b>	Wyświetla, ustawia lub usuwa zmienne środowiskowe systemu Windows.
<b>SETLOCAL</b>	Rozpoczyna lokalne zmiany środowiska w plikach wsadowych.
<b>SHIFT</b>	Zmienia pozycje parametrów w pliku wsadowym.
<b>SORT</b>	Sortuje wprowadzone dane.
<b>START</b>	Uruchamia program lub polecenie w oddzielnym oknie
<b>SUBST</b>	Przypisuje ścieżce literę dysku.
<b>TIME</b>	Wyświetla lub ustawia czas systemowy.
<b>TITLE</b>	Ustawia tytuł okna dla sesji CMD.EXE.
<b>TREE</b>	Wyświetla strukturę katalogów dysku lub ścieżki.
<b>TYPE</b>	Wyświetla zawartość pliku tekstowego.
<b>VER</b>	Wyświetla wersję systemu Windows.
<b>VERIFY</b>	Instruuje system Windows, aby sprawdzał poprawność zapisu plików na dysku.
<b>VOL</b>	Wyświetla etykietę oraz numer seryjny dysku.
<b>XCOPY</b>	Kopiuje pliki i katalogi.

COPY CON - tworzenie zbioru tekstowego, np. utworzenie zbioru *copy con test.txt* po wciśnięciu klawisza Enter wprowadzamy tekst, kończymy wprowadzanie tekstu Ctrl-Z

znaki specjalne stosowane w nazwach plików/katalogów:

- \*.txt → pliki z rozszerzeniem txt
- test\* → pliki zaczynające się od ciągu test
- a??.\* → pliki zaczynające się literą a, mające 3 litery, rozszerzenie dowolne

**ścieżki dostępu:**

- względne: względem miejsca, w którym aktualnie przebywamy (cd ../../)
- bezwzględne: podajemy pełną ścieżkę dostępu do zasobów (cd [c:/Windows/](#))

nazwy plików/katalogów ze spacją w nazwie podajemy w cudzysłowie:

*cd „Program files\Microsoft Office”*

#### STRUMIENIE DANYCH:

przekierowanie do pliku za pomocą operatora „>” lub „>>”

pierwszy z nich pozwala na zapis do pliku wyniku operacji, np. `dir > list.txt`, (kasuje wcześniejszą zawartość pliku)

drugi z nich pozwala dopisać wynik operacji na koniec istniejącego pliku

#### Potok poleceń:

przekazywanie wyniku jednego polecenia jako parametr do następnego polecenia, np.: `type test.txt | find „ala”`, szuka ciągu *ala* w pliku *test.txt*

#### SKRYPTY:

Skrypt wiersza poleceń jest plikiem tekstowym z rozszerzeniem **bat** lub **com**.

*@echo off* – wyłącza wyświetlanie poleceń

*%1, %2, %3* – odniesienie do parametrów przekazywanych podczas uruchamiania skryptu

### Zadanie 1.

Pracując w wierszu poleceń w katalogu C:\Work utwórz katalog z nazwa dnia odbywania się dzisiejszych ćwiczeń (PONIEDZIALEK, WTOREK,...). Wewnątrz zbuduj dwa katalogi: PUBLIC i PRIVATE.

- ^ W katalogu PRIVATE utwórz podkatalog DOKUMENT. W katalogu DOKUMENT utwórz zbiór tekstowy "zyciorys.txt", wpisz do niego swoje imię, nazwisko, datę urodzenia.
- ^ Skopiuj zbiór zyciorys.txt do katalogu DANE (katalog DANE ma się znaleźć w katalogu PUBLIC).
- ^ Zmień nazwę zbioru *zyciorys.txt* w katalogu DANE na swoje nazwisko, czyli np. na *nowak.txt*
- ^ Ustaw atrybut "tylko do odczytu" dla pliku *nowak.txt*.
- ^ Ustaw atrybut "ukryty" dla katalogu DANE.
- ^ Ustaw atrybuty "tylko do odczytu" i "ukryty" dla pliku *nowak\_1.txt* (zbudowany plik z informacja o ukończonej szkole średniej).
- ^ Umieść w pliku *infolab1.txt* informację o całej strukturze zbudowanej w trakcie zadania oraz w pliku *infolab2.txt* informację o atrybutach tej struktury.

### Zadanie 2.

**Napisz** skrypt, który w zależności od podanych mu parametrów wykonuje jeden z 3 plików wsadowych:

- 1) wyszukuje plik o podanej nazwie w podanej lokalizacji,
- 2) zamienia atrybuty wszystkich plików w podanym katalogu na atrybuty zadane poprzez parametr,
- 3) kopiuje wybrane pliki w miejsce wskazane przez użytkownika. Skrypt sprawdza czy nazwa miejsca docelowego została podana jako parametr skryptu, jeśli nie pyta o nazwę miejsca.

### Zadanie 3.

Napisać plik wsadowy tworzący kopię zapasową katalogu wywołania w katalogu kopii o nazwie: *kopia\_RRRR-MM-DD\_HH\_mm*, gdzie:

RRRR – bieżący rok

MM – bieżący miesiąc

DD – bieżący dzień

HH – bieżąca godzina

mm – bieżąca minuta

Katalog kopii ma się znajdować w miejscu podanym przez użytkownika jako parametr lub w przypadku jego braku ma to być katalog o stopień wyżej w drzewie katalogów względem pozycji bieżącej (..\). Kopiowane mają być wszystkie pliki i podkatalogi. Program ma monitorować na wypadek istnienia już katalogu o nazwie jak katalog kopii, monit ten ma mieć wartość domyślną TAK przyjmowaną po 5s.

Wybór użytkownika w trakcie wykonywania pliku wsadowego.

**CHOICE [/C wybory] [/N] [/CS] [/T limit\_czasu /D wybór] [/M tekst]**

Opis: To narzędzie umożliwia użytkownikowi wybranie jednego elementu z listy wyborów i zwraca indeks zaznaczonego elementu.

Lista parametrów: /C wybory    Określa listę wyboru do utworzenia.

Domyślna lista to "TN".

/N Umieszcza listę wyboru w monicie.

Komunikat jest wyświetlany przed monitem i wybory są nadal włączone.

/CS Umożliwia zaznaczanie wyborów uwzględniających wielkość liter.

Domyślnie narzędzie nie uwzględnia wielkości liter.

/T limit czasu. Liczba sekund, po upływie których zostanie dokonany domyślny wybór.

Akceptowane są wartości z zakresu od 0 do 9999. Jeżeli wprowadzisz cyfrę 0, domyślny wybór zostanie dokonany natychmiast.

/D wybór. Określa wybór domyślny po upływie nnnn s. Znak musi znajdować się w zestawie wyborów określonych przy użyciu opcji /C. Wartość nnnn musi być określona parametrem /T.

/M tekst. Określa tekst komunikatu wyświetlanego przed monitem. Jeżeli tekst nie zostanie określony, narzędzie wyświetli tylko monit.

/? Wyświetla ten komunikat pomocy.

Po zakończeniu komendy w zmiennej środowiskowej %ERRORLEVEL% będzie znajdował się indeks wyboru z listy po przełączniku /C

Przykład: @ECHO OFF CHOICE /C:NT /D:T /T:5 /N /M:"Czy usunac katakog jakis.txt? [T-tak N-nie]:"

IF %ERRORLEVEL% == 2 GOTO s\_tak REM wybrano opcję 2 czyli T

IF %ERRORLEVEL% == 1 GOTO s\_nie REM wybrano opcję 1 czyli N

IF %ERRORLEVEL% == 0 GOTO s\_w1 REM wystąpił błąd

IF %ERRORLEVEL% == 255 GOTO s\_w1 :s\_tak REM jw.

:s\_tak

ECHO wybrano TAK

GOTO end

:s\_nie

ECHO wybrano NIE

GOTO end

:s\_w1

ECHO wystąpił błąd komendy wprowadzania

:end @ECHO ON