

Zadanie - Pliki wsadowe.

Czynności wykonuj według podanej w zadaniu kolejności, jeżeli wykonasz dowolną czynność poza kolejnością pobierz nową maszynę wirtualną i wykonaj ćwiczenie od początku.

Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentujące wykonanie poleceń.

Każdą czynność wykonaną w zadaniach zgłoś prowadzącemu na etapie wskazanym w zadaniu przez komunikat (zgłoszenie) i jego numer (udokumentuj w postaci czytelnych zrzutów ekranu).

Nasz pierwszy plik .bat "hello World".

Kod:

```
ECHO Hello World
```

I uruchamiamy nasz program i mamy wynik:

```
E:\>ECHO Hello World  
Hello World
```

Teraz wytłumaczenie do podanego przykładu.

Polecenie echo włącza i wyłącza funkcję wyświetlania poleceń lub wyświetla komunikat.

Polecenie echo użyte bez parametrów wyświetla bieżące ustawienie funkcji wyświetlania poleceń.

Jednak chcielibyśmy widzieć tylko sam wynik Hello World bez Echo wystarczy że damy '@' przed echo i polecenie echo nam się nie wyświetli, ale się wykona.

Kod:

```
@ECHO Hello World
```

```
Hello World
```

Uruchamianie innych programów.

Kod:

```
C:
```

```
cd windows
```

```
ftp
```

Teraz przeanalizujemy kod.

Pierwszy wiersz mówi do cmd.exe żeby zmienił ścieżkę na C:.

Następnie mówi żeby przejść do katalogu Windows.

Ostatnia linijka mówi nam żeby uruchomić klienta telnet.exe.

Oczywiście nie trzeba przechodzić do katalogu C:\Windows żeby uruchomić klienta ftp to był tylko przykład.

```
E:\>C:  
C:\>cd windows  
C:\WINDOWS>ftp  
ftp>
```

(zgłoszenie) 1

Parametry plików wsadowych

Parametrów wsadowych można używać w dowolnym miejscu w pliku wsadowym, aby wyodrębnić informacje dotyczące ustawień środowiskowych.

Żeby to zrozumieć posłużmy się przykładem.

Parametry plików wsadowych.

Kod:

```
@ECHO OFF
```

```
ECHO Pierwszy parametr to %1
```

```
ECHO Drugi parametr to %2
```

```
ECHO Trzeci parametr to %3
```

Zapisz powyższy przykład i uruchom go z powyższymi parametrami:

```
pliki>parametry.bat 1 2 3
```

```
Pierwszy parametr to 1  
Drugi parametr to 2  
Trzeci parametr to 3
```

Polecenie SHIFT

Kod:

```
@ECHO OFF
```

ECHO pierwszy parametr to %1

SHIFT

ECHO drugi parametr to %1

SHIFT

ECHO trzeci parametr to %1

SHIFT

.

.

.

ECHO dwunasty parametr to %1

pause

Zapisz powyższy przykład i uruchom go z powyższymi parametrami:

```
C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit>wparametry.bat 1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12
pierwszy parametr to 1
drugi parametr to 2
trzeci parametr to 3
czwarty parametr to 4
piaty parametr to 5
szesty parametr to 6
sodmy parametr to 7
osmy parametr to 8
dziewiaty parametr to 9
dziesiaty parametr to 10
jedenasty parametr to 11
dwonasty parametr to 12
Aby kontynuować, naciśnij dowolny klawisz . . .
```

(zgłoszenie) 2

Pętla FOR

@ECHO OFF

CLS

FOR %%A IN (asd, qer, zxc) DO ECHO %%A

Zapisz powyższy przykład i uruchom go:

asd

qer

zxc

Polecenie IF

Kod:

```
@ECHO
```

```
if not exist c:\so md c:\so\1
```

Zapisz powyższy przykład i uruchom go:

```
>if not exist c:\so md c:\so\1
```

Korzystanie z operatorów przekierowania poleceń

Kod:

```
@echo off
```

```
@rem -----
```

```
@echo dir2
```

```
@echo ****
```

```
dir /w /p "%SystemRoot%" >> "%SystemDrive%\windir.txt"
```

```
pause
```

Zapisz powyższy przykład i uruchom go:

```
dir2  
****
```

(zgłoszenie) 3

Utworzenie plików

Kod:

```
@echo off
```

```
@rem -----
```

```
@echo utworzenie plikow
```

```
@echo *****
```

```
@md "%SystemDrive%\PR"
```

```
@For /L %%i in (1,1,2) do fsutil file createnew "%SystemDrive%\PR\plik1%%i.txt" 10000
```

```

@ECHO xcopy
@echo *****
@md "%USERPROFILE%\Pulpit\PRkopia"
@xcopy "%SystemDrive%\PR\*.*" "%USERPROFILE%\Pulpit" /c /d /e /h /i /k /q /r /s /x /y

@echo utworzenie plikow na pulpicie
@echo *****
@md "%USERPROFILE%\Pulpit\"
@For /L %%i in (1,1,5) do fsutil file createnew "%USERPROFILE%\Pulpit\pliczk1%%i.txt" 100

```

Zapisz powyższy przykład i uruchom go:

```

utworzenie plikow
*****
Plik C:\PR\plik11.txt został utworzony
Plik C:\PR\plik12.txt został utworzony
xcopy
*****
Liczba skopiowanych plików: 2.
utworzenie plikow na pulpicie
*****
Podkatalog lub plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\ już istnieje
.
Plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\pliczk11.txt został utworzon
y
Plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\pliczk12.txt został utworzon
y
Plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\pliczk13.txt został utworzon
y
Plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\pliczk14.txt został utworzon
y
Plik C:\Documents and Settings\Administrator\Pulpit\pliczk15.txt został utworzon
y
Obu kontu...

```

(zgłoszenie) 4

Operacje na użytkownikach

1. Przekopiuj z materiałów na pulpit pliki **user.cmd** i **siec1.txt**
2. Przeanalizuj **plik user.cmd** – na podstawie zapisanych poleceń zapisz przewidywany efekt poleceń w nim zawartych
3. Uruchom plik **user.cmd** jako **Administrator**
4. Porównaj efekt z przewidywaniami.

(zgłoszenie) 5

Inne czynności

Przekopiuj z zgl6 plik **vistacleararevents.vbs** i plik **vistaclearrecycler.vbs** na pulpit

Poniżej przedstawiony kod nie wszystkie polecenia pozostały w jednej linii.

Przepisz poniższy kod:

```
@echo off
```

```
@rem zgl 6
```

```
@rem -----
```

```
@ECHO WLACZENIE ZAPORY V7 (uslug)
```

```
@echo *****
```

```
@SC START MpsSvc
```

```
@SC CONFIG MpsSvc START= auto
```

```
@echo Włączenie zapory 7
```

```
@echo *****
```

```
@netsh advfirewall set currentprofile state on
```

```
@echo Wyłączenie usługi automatycznej aktualizacji
```

```
@echo *****
```

```
@REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wuauclnt" /V
```

```
"Start" /T REG_DWORD /D "00000002" /F
```

```
@net start wuauclnt
```

```
@REG ADD
```

```
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\Auto
```

```
Update" /v AUOptions /t REG_DWORD /d 4 /f
```

```
@ECHO WYLACZ przywracanie systemu
```

```
@echo *****
```

```
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore" /V
```

```
"DisableSR" /T REG_DWORD /D 00000001 /F
```

```
@ECHO WLACZ proste udostepnianie plikow
```

```
@echo *****
```

@REG ADD "HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa" /V "forceguest" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO (włączyć) opcje „Użyj ekranu powitalnego

@echo *****

@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /V "LogonType" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO (wyłączyć) nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika

@echo *****

@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /V "dontdisplaylastusername" /T REG_DWORD /D 00000000 /F

@ECHO WYLACZ menu Moje biezace dokumenty

@echo *****

@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" /V "NoRecentDocsMenu" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO USUN liste ostatnio wywolanych polecen

@echo *****

@REG DELETE "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU" /F

@ECHO Wykasuj dzienniki zdarzen

@echo *****

@cscript vistaclear.vbs

@ECHO Czyszczenie kosza systemowego

@echo *****

@cscript vistaclearrecycler.vbs

@ECHO Wlaczanie User Account Control

@echo *****

@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /V "EnableLUA" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

pause

Poniżej przedstawiony kod wszystkie polecenia pozostały w jednej linii

Kod:

```
@ECHO WŁACZENIE ZAPORY V7 (usług)
@echo *****
@SC START MpsSvc
@SC CONFIG MpsSvc START= auto

@echo Włączenie zapory 7
@echo *****
@netsh advfirewall set currentprofile state on

@echo Wyłączenie usługi automatycznej aktualizacji
@echo *****
@REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wuaucler" /v "Start" /T REG_DWORD /D "00000002" /F
@net start wuaucler
@REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\Auto Update" /v AUOptions /t REG_DWORD /d 4 /f

@ECHO WYLACZ przywracanie systemu
@echo *****
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore" /v "DisableSR" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO WŁACZ proste udostępnianie plików
@echo *****
@REG ADD "HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa" /v "forceguest" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO (włączyć) opcje „użyj ekranu powitalnego
@echo *****
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v "LogonType" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO (wyłączyć) nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika
@echo *****
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /v "dontdisplaylastusername" /T REG_DWORD /D 00000000 /F

@ECHO WYLACZ menu Moje bieżące dokumenty
@echo *****
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" /v "NoRecentDocsMenu" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

@ECHO USUN liste ostatnio wywołanych poleceń
@echo *****
@REG DELETE "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU" /F

@ECHO Wykasuj dzienniki zdarzeń
@echo *****
@cscrip vstaclearerevents.vbs

@ECHO Czyszczenie kosza systemowego
@echo *****
@cscrip vstaclearrecycler.vbs

@ECHO Włączenie User Account Control
@echo *****
@REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /v "EnableLUA" /T REG_DWORD /D 00000001 /F

pause
```


Zapisz powyższy przykład jako  **zgl6.cmd** na pulpicie i uruchom go jako **Administrator**:

Efekt:

```
WŁACZENIE ZAPORY U7 (uslug)
*****
[SC] StartService NIEPOWODZENIE 1056:

Jedno wystąpienie usługi już działa.

[SC] ChangeServiceConfig SUKCES
Wł|czenie zapory 7
*****
Ok.

Wył|czenie usługi automatycznej aktualizacji
*****
Operacja ukończona pomyślnie.
Usługa Windows Update jest właśnie uruchamiana.
Pomyślnie uruchomiono usługę Windows Update.

Operacja ukończona pomyślnie.
WYŁACZ przywracanie systemu
*****
Operacja ukończona pomyślnie.
WŁACZ proste udostępnianie plików
*****
Operacja ukończona pomyślnie.
(wł|czyś) opcje äU7yj ekranu powitalnego

Host skryptów systemu Windows firmy Microsoft (R) wersja 5.8
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Błąd wejścia: Nie można znaleźć pliku skryptu "C:\Windows\system32\vistaclearve
nts.vbs".
Czyszczenie kosza systemowego
*****
Host skryptów systemu Windows firmy Microsoft (R) wersja 5.8
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Błąd wejścia: Nie można znaleźć pliku skryptu "C:\Windows\system32\vistaclearrec
ycler.vbs".
Właczenie User Account Control
*****
Operacja ukończona pomyślnie.
Aby kontynuować, naciśnij dowolny klawisz . . .
```

Wyjaśnij znaczenie poszczególnych wierszy kodu zawartych w pliku **zgl6.cmd**

(zgłoszenie) 6