



# Школа инженера

Применение скриптов в задачах  
внедрения и ТП. Часть 1. CMD



# Зачем вообще скрипты?



Массовые действия

Освобождение от рутины



Своевременные оповещения

- Что такое батник? (пакетный файл):
- Содержит команды интерпретатора
  - Имеет расширение .cmd .bat



### Чем редактировать?

- Блокнот
- Notepad++



### Типичное содержание батника

любые команды, которые могут быть выполнены из командной строки

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files (x86)\EESK
Ensisoft Commandline Scanner
(C) 2003-2013 Ensisoft - www.ensisoft.com
a2cmd.exe [path] [parameter]
Scan parameters (can be used)
/f=[L] /files=[path]
/quick
/smart
/deep
/pk. /pookits
/n. /memory
/a. /traces
/c. /cookies
/fh=[handle] /pid=[PID]
/b=[pointer] /bs=[size]
Scan settings parameters (can be used)
/a. /archive Scan in archive
/n. /ntfs Scan in NTFS
/ac. /advancedcaching
/adv. /advancedaccess
/l=[L] /log=[filepath]
/lc=[L] /logcon=[filepath]
/x=[L] /ext=[list]
/xe=[L] /extexclude=[list]
/wl=[L] /whitelist=[file]
/d. /delete
/dq. /deletequick
/q=[L] /quarantine=[folder]
Malware handling parameters
/ql. /quarantinelist
/qa=[L] /quarantinerestore
/qd=[L] /quarantinedelete
Update settings parameters
/u. /update
/ub. /updatebeta
/proxy [proxyname:port]
/proxyuser [username]
/proxypassword=[password]
General parameters:
/? /help Show this help message
Result codes:
0 - No infections were found
1 - Infections were found
C:\Program Files (x86)\EESK
C:\Users\polyakov.a\Desktop\scripts\scripts\Update_MCX_TEST\Uninstall.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X
cmd для школы бат | powershell для школы бат | Укона_10_1.bat | Укона_10_1-конфа.bat
22
23 ::Подготовка к обновлению (отключение UAC'a, убийство IE,
24 отправка пользовательских сообщений)
25 ::echo do>"%Temp%\do2"
26
27 ::start "" /B "%Mdrive%\MyPath\Service\IAMALIVE.cmd"
28
29 echo %DATE% %TIME% [%Description%] Запущен скрипт %MyFName%>>
30 %PrivateLogFile%
31 echo %DATE% %TIME% [%Description%] Вошли под пользователем
32 %username%>>"%PrivateLogFile%"
33
34 ::pause
35 setlocal enabledelayedexpansion
36 If /I %WaitInstall%==True (
37   echo !DATE! %TIME% [%Description%] Установлена пауза
38   %WaitInstallTime% [%Description%] %PrivateLogFile%
39   FOR /L %i IN (1,1,%WaitInstallTime%) DO (
40     set /A Waiting=%WaitInstallTime%-%i
41     echo !DATE! %TIME! [%Description%] Осталось подождать
42     !Waiting! минут>>"%PrivateLogFile%"
43     "%-dpService\sleep" 60
44   )
45   echo !DATE! %TIME! [%Description%] Продолжаем выполнение>>
46   %PrivateLogFile%"
47 )
48 endlocal
49
50 If /I %ShowUserMessage%==True (
51   msg * /TIME:%UserMessageTime% "%StartMessage%"
52   echo %DATE% %TIME% [%Description%] Отправлено
53   пользовательское сообщение ^ (длительность %UserMessageTime%
54   ^)>>"%PrivateLogFile%"
55   echo %StartMessage%>>"%PrivateLogFile%"
56 )
57
58 If /I %TurnOffUAC%==True call :TurnOff_UAC "%PrivateLogFile%" "%
59 %Description%" "%Rebooted%" "%TurnOnUac%" "%UACLog%"
60
61 If /I %errorlevel%==1 (
62   echo %DATE% %TIME% [%Description%] UAC не выключен>>
63 )
64
65 length: 34 Ln: 25 Col: 54 Sel: 0 | 0
66 Dos\Windows Windows-1251 INS
  
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example1.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example1.cmd x
1 title - Задаёт заголовок окна
2 echo Hello World
3 echo. - Создает пустую
   строку
4 echo Starting Notepad
5 start - Запускает приложение или установочный
   процесс
6 echo.
7 pause - Приостанавливает выполнение командного
   файла
8 exit - Закрывает командную
   строку
9

length Ln:8 Col:6 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example2.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example2.cmd
1 @echo off - скрывает текущее положение и все команды,
2 title Batch - используемые в пакетном файле
3 echo Hello World
4 echo.
5 echo Starting Notepad
6 start /wait - Запускает приложение и дожидается, пока мы его
7 echo Notepad закрыем.
8 pause>nul - перенаправили вывод стандартной фразы паузы в
9 exit
length Ln:9 Col:5 Sel:0|0
Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example3.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example3.cmd
1 @echo off
2 cls - Очищает
3 REM комментарий 1 - комментарий экран
4 title Batch File Testing
5 echo Hello World
6 echo.
7 :: комментарий 2 - комментарий
8 echo Starting Notepad
9 start /wait notepad
10 msg * - Всплывающее сообщение (* - для всех
11 pause>пользователей)
12 exit
length Ln:12 Col:5 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example4.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example4.cmd
1 @echo off
2 cls
3 REM комментарий 1
4 title Batch File Testing
5 echo Hello World>C:\DDSchool_cmd\test.txt
6 echo.
7 :: комментарий 2
8 echo Starting Notepad
9 start /wait notepad
10 msg /time:2
11 pause>nul
12 exit
length: 240 lines: 1 Ln: 12 Col: 5 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```

- Вывод  
результата  
команды во  
внешний файл

- Сообщение закроется само через 2  
секунды



- Создание папки или дерева папок

```
1 @echo off
2 md C:\DDSchool_cmd\test1\test2\test3
3 mkdir C:\DDSchool_cmd\test10\test20\test30
4 echo ^>test>>"C:\DDSchool_cmd\test1\test2\test3\test3\test3.log"
5 rename "C:\DDSchool_cmd\test1\test2\test3\test3\test3.log" "log.log"
6 replace "C:\DDSchool_cmd\test1\test2\test3\log.log" "C:\DDSchool_cmd\test10\test20\test30\"
7 copy "C:\DDSchool_cmd\test10\test20\test30\log.log" "C:\DDSchool_cmd\test2\test2\test2\log2.log"
8 pause>nul
```

- Экранирование служебного символа ">" с помощью символа "^"

- Переименование файла

- Перемещение

файлов  
- Копирование файлов

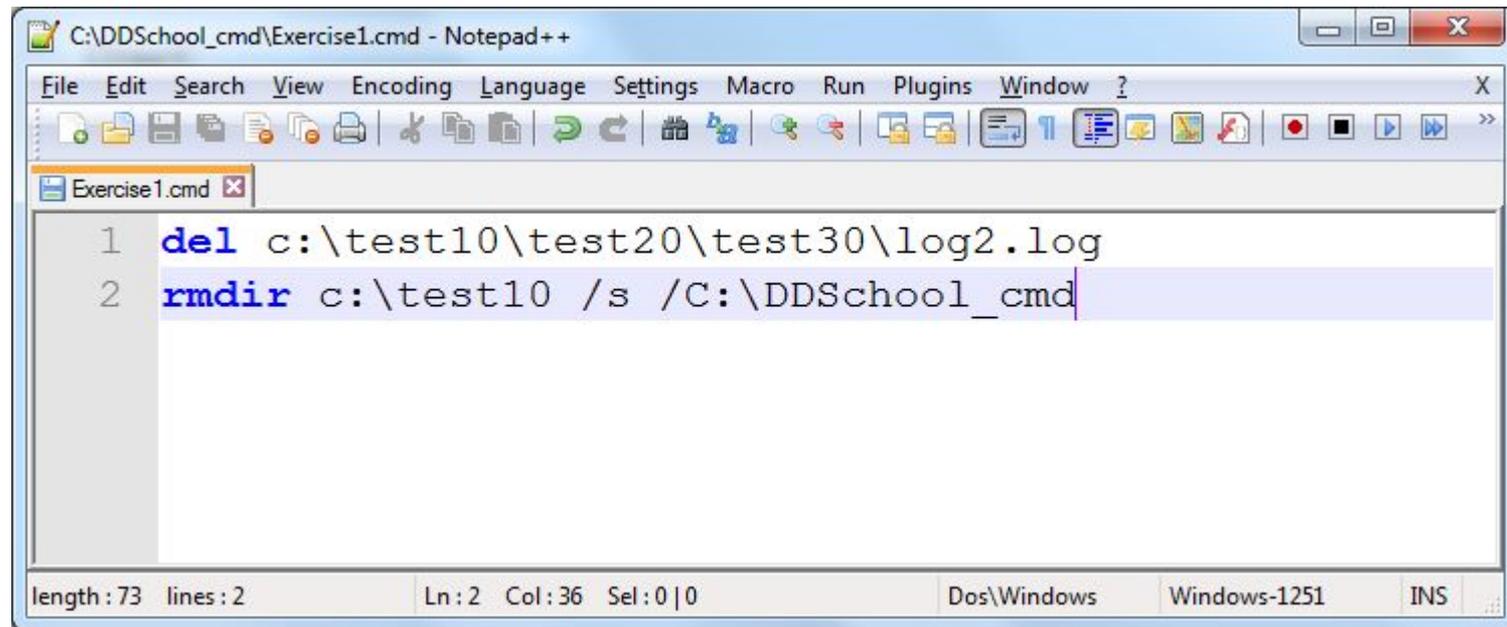


## Задание 1. (на выполнение 5 минут)

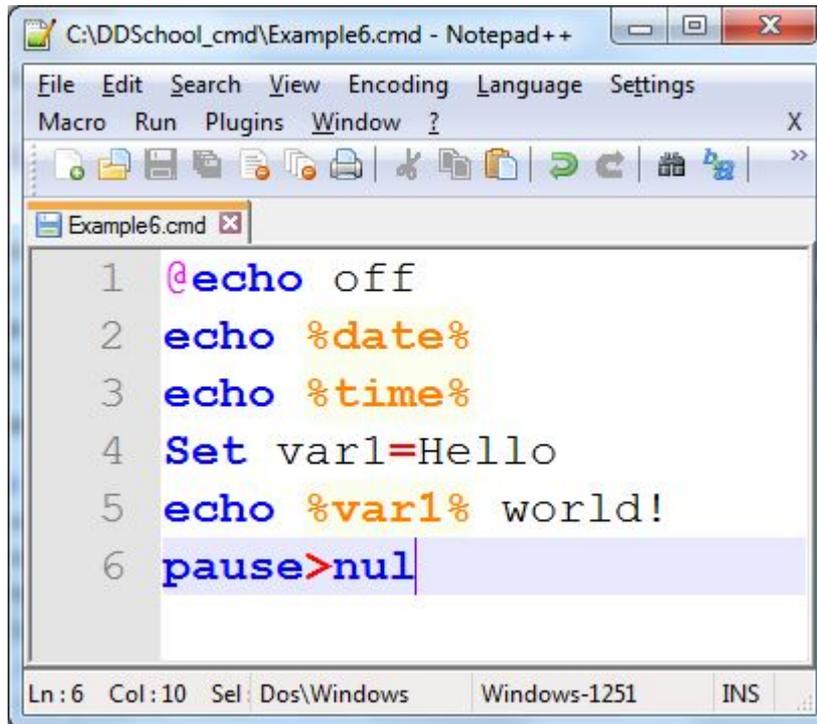
1. Удалить файл log2.log
2. Удалить папку C:\DDSchool\_cmd\test10 со всем содержимым

Отве

T:



```
C:\DDSchool_cmd\Exercise1.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Exercise1.cmd x
1 del c:\test10\test20\test30\log2.log
2 rmdir c:\test10 /s /C:\DDSchool_cmd
length: 73 lines: 2 Ln: 2 Col: 36 Sel: 0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
1 @echo off
2 echo %date%
3 echo %time%
4 Set var1=Hello
5 echo %var1% world!
6 pause>nul
```

%  
ИМЯ\_переменной%

```
C:\ADDSchool_cmd\Example7.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example4.cmd Example7.cmd
1 @echo off
2 Set var1=10
3 set var2=20
4 set res1=%var1%+%var2% - Строковая переменная
5 set /a res2=%var1%+%var2% - Числовая переменная
6 echo var1+var2=res1 : %var1%+%var2%=%res1%
7 echo var1+var2=res2 : %var1%+%var2%=%res2%
8 pause>nul
Bi length : 185 lines : 8 Ln : 8 Col : 10 Sel : 0 | 0 Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS
```



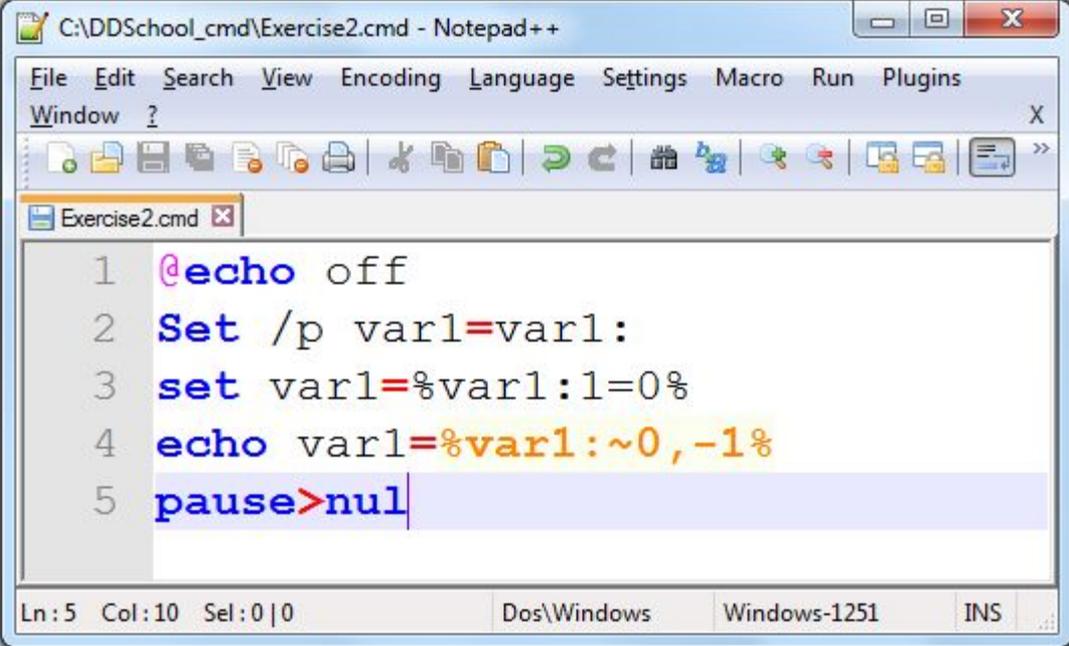
```
C:\DDSchool_cmd\Example8.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X
Example8.cmd
1 @echo off
2 Set /p - Запрос значения у пользователя value for var1:
3 echo First char: %var1:~0,1% - Первый символ
4 echo Last char: %var1:~-1% - Последний символ
5 pause>nul
length: 114 | Ln: 5 Col: 10 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```

*%имя\_переменной:~[первый знак],  
длина%*

## Задание 2. (на выполнение 5 минут)

1. Запросить значение переменной у пользователя;
2. Заменить все 1 на 0;
3. Вывести результат без последнего символа.

Отве  
т:



```
C:\DDSchool_cmd\Exercise2.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins
Window ?
Exercise2.cmd x
1 @echo off
2 Set /p var1=var1:
3 set var1=%var1:1=0%
4 echo var1=%var1:~0,-1%
5 pause>nul
Ln: 5 Col: 10 Sel: 0 | 0
Dos\Windows Windows-1251 INS
```

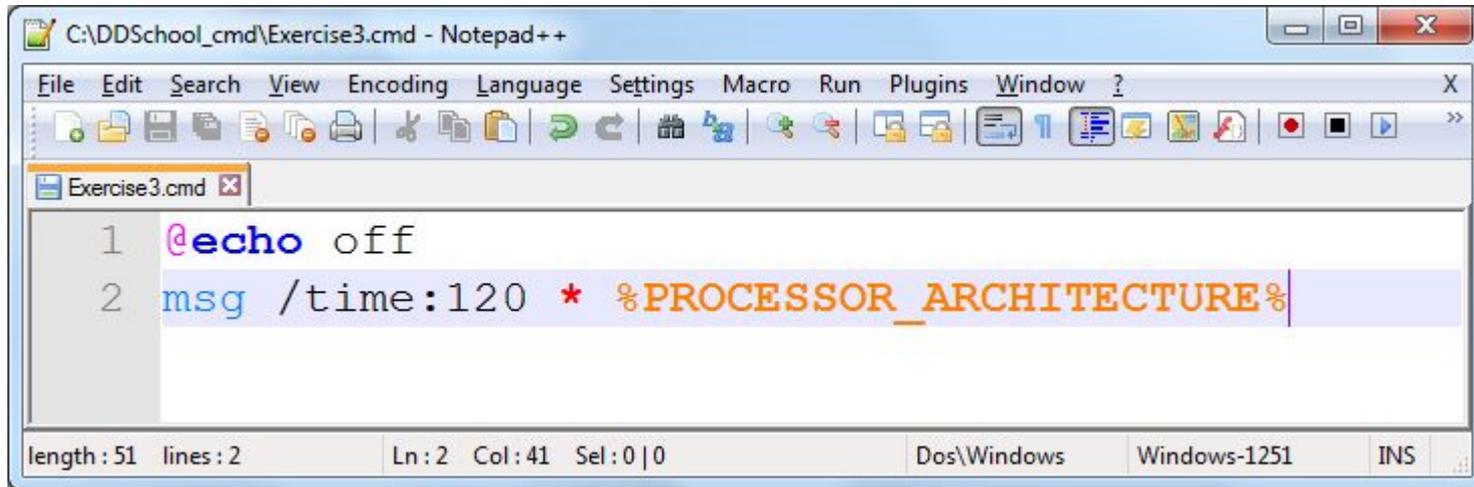


### **Задание 3. (на выполнение 5 минут)**

1. Вывести с помощью батника сообщение (на 2 минуты), содержащее архитектуру вашего процессора.

ОТВЕ

Т:



```
C:\DDSchool_cmd\Exercise3.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Exercise3.cmd
1 @echo off
2 msg /time:120 * %PROCESSOR_ARCHITECTURE%
length: 51 lines: 2 Ln: 2 Col: 41 Sel: 0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



## IF условие действие

Или

```
IF условие (  
    действие1  
    ...  
    действие n    )
```

Или

```
IF условие (  
    действие1  
    ...  
    действие n    ) ELSE (  
    действие1  
    ...  
    действие n    )
```



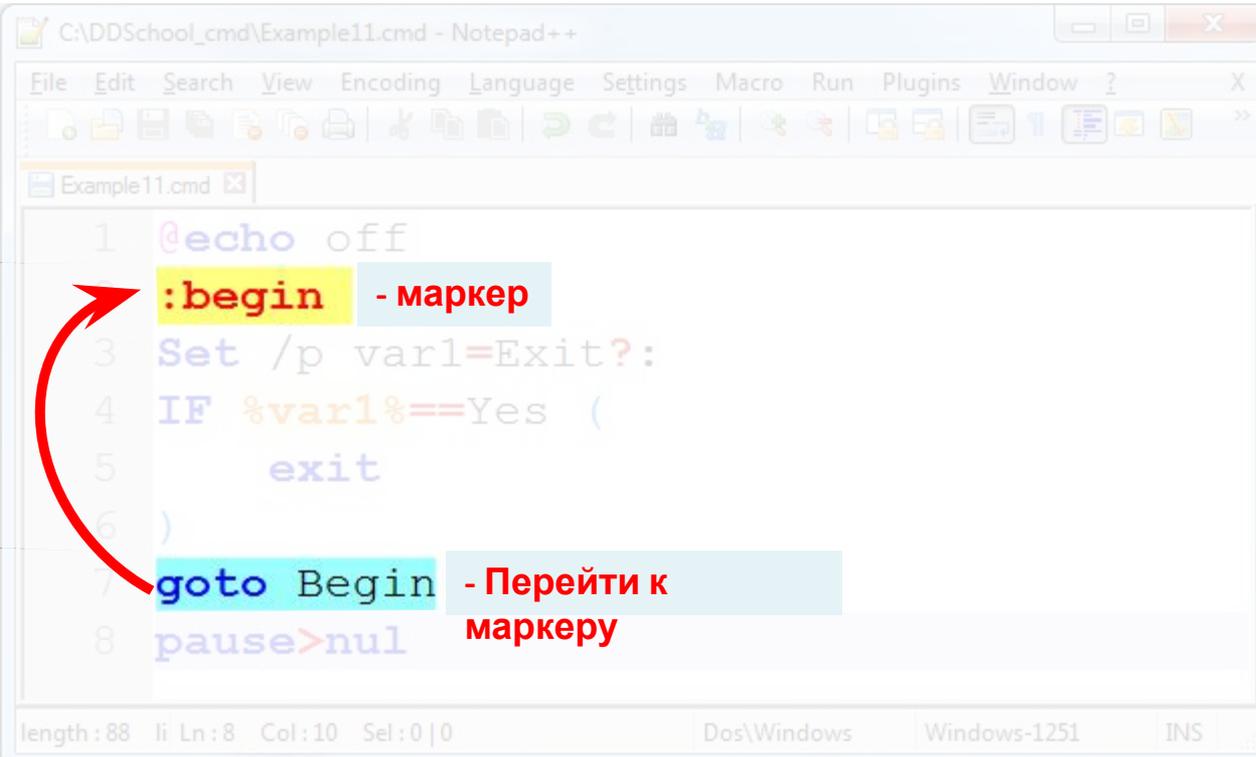
```
C:\DDSchool_cmd\Example9.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X
Example9.cmd
1 @echo off
2 Set /p var1=Enter value for var1:
3 IF %var1%==1 (
4     echo %var1%
5 )
6 pause>nul
```

условия  
- действия, если  
условие  
выполняется

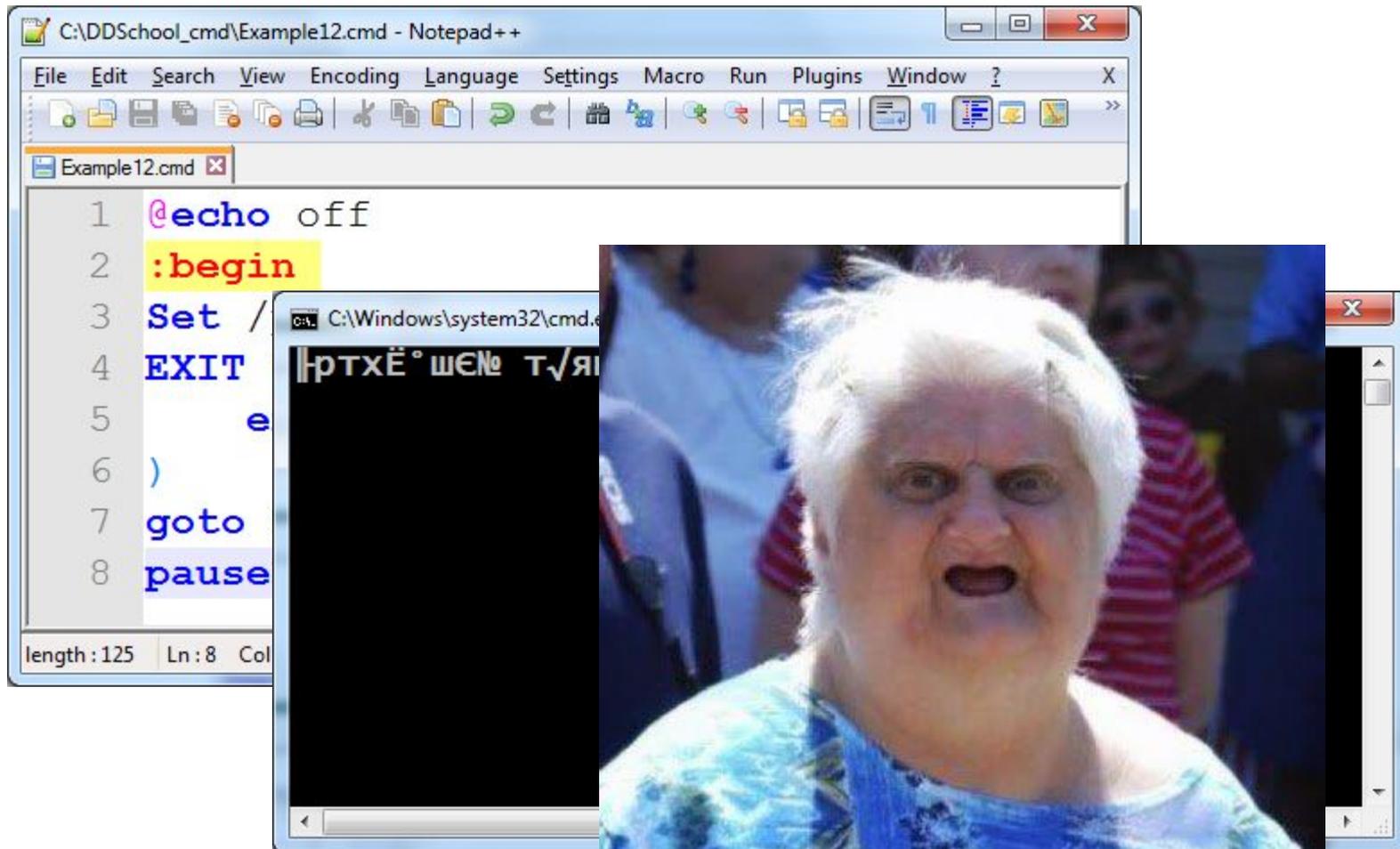
length: 88 li Ln: 6 Col: 10 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS

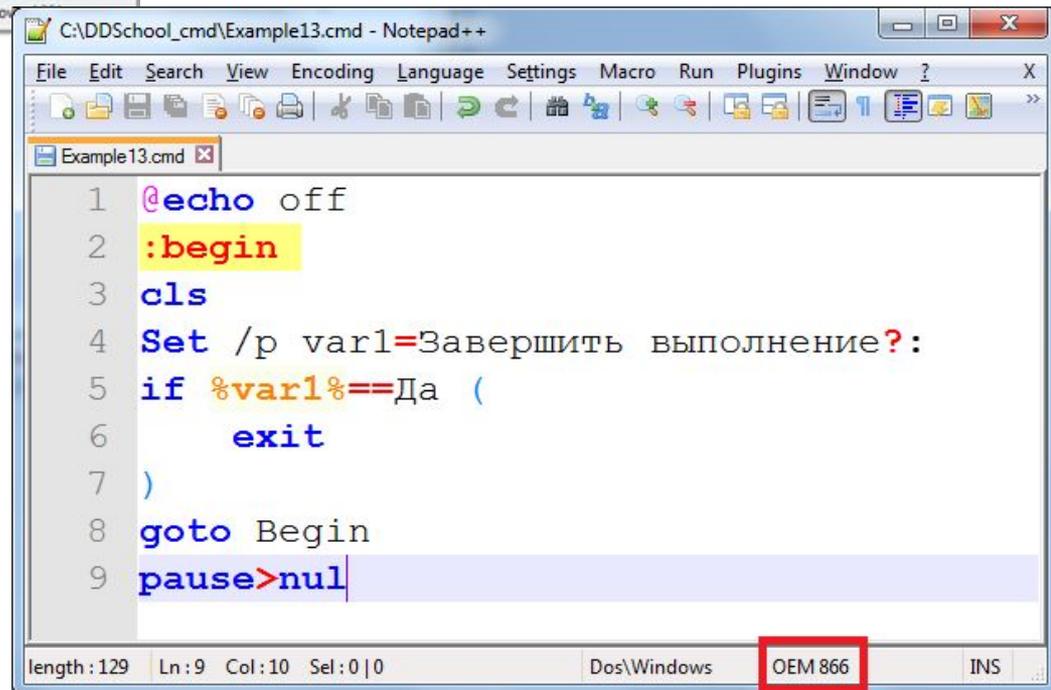
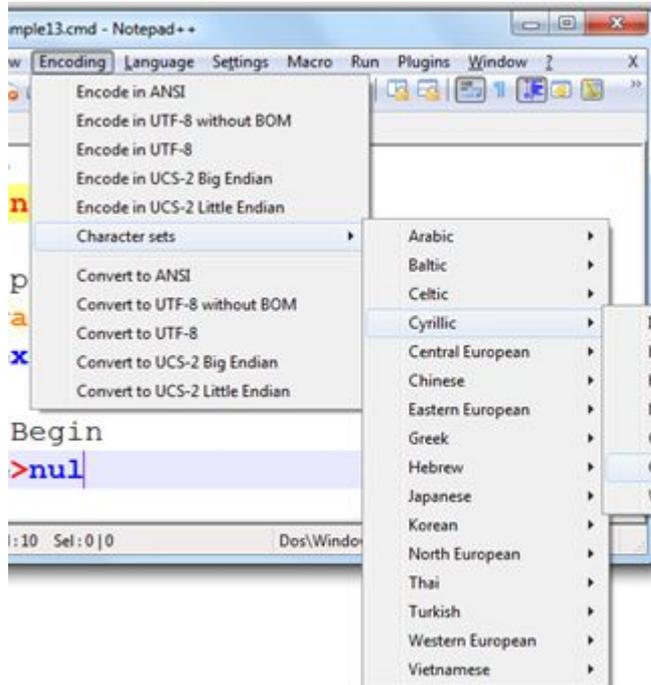


```
C:\ADDSchool_cmd\Example10.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example10.cmd
1 @echo off
2 Set /p var1=Enter value for var1:
3 IF %var1%==1 -
4     echo %var1% - Действия, если условие
5 ) ELSE (
6     echo -%var1% - Действия, если условие НЕ
7 )
8 pause>nul
length: 113 Ln: 8 Col: 10 Sel: 0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



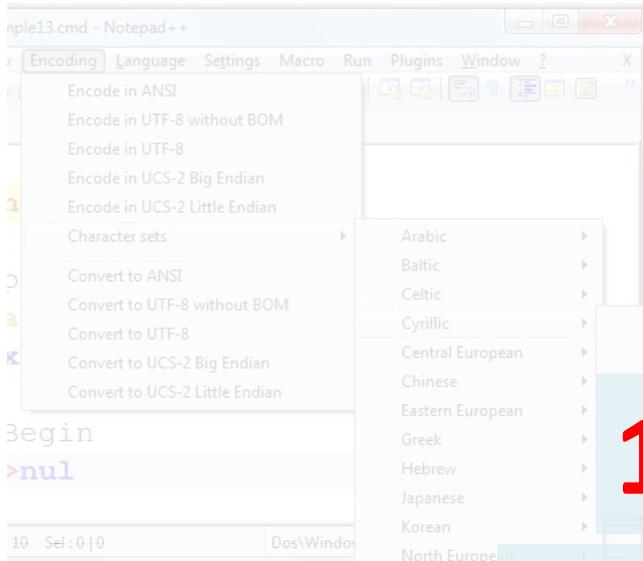
```
C:\ADDSchool_cmd\Example11.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X
Example11.cmd
1 @echo off
2 :begin - маркер
3 Set /p var1=Exit?:
4 IF %var1%==Yes (
5     exit
6 )
7 goto Begin - Перейти к маркеру
8 pause>nul
length: 88  li Ln: 8  Col: 10  Sel: 0 | 0  Dos\Windows  Windows-1251  INS
```







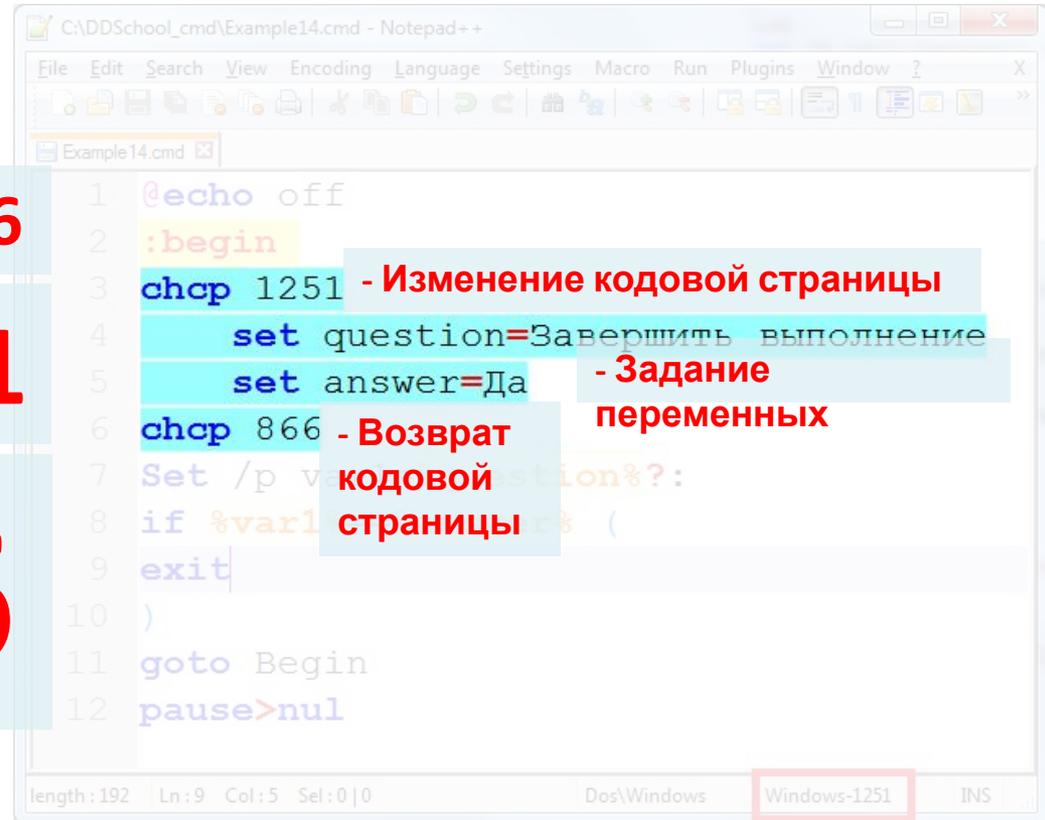
```
Example13.cmd — Блокнот
Файл  П_равка  Ф_ормат  В_ид  С_правка
@echo off
:begin
cls
Set /p var1=‡ ǃГайЕвм ǃлİ®«-Г-ЁГ?:
if %var1%==,, (
    exit
)
goto Begin
pause>nul|
```



866

1251

866





```
C:\CADDSchool_cmd\Example15.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example15.cmd
1 @echo off
2 echo check folders
3 if exist C:\Program Files folder exist
4 if NOT exist C:\SomeFolder echo SomeFolder folder NOT exist
5 echo.
6 echo check numbers
7 set /a var1=1
8 set /a var2=-3
9 if %var1% GTR %var2%
10 echo.
11 echo check variables
12 if defined var1 exist
13 if defined var10 echo variable var10 exist
14 pause>nul
Batch file length : 377 lines : 14 Ln:14 Col:10 Sel:0|0 Dos\Windows ANSI INS
```

Операторы сравнения числовых значений:

**EQ** - равно

**NEQ** - не равно

**LT** – меньше

**LE** - меньше или равно

**GT** – больше – его мы и использовали

**GE** - больше или равно

## Задание 4. (на выполнение 5 минут)

Попросить пользователя ввести слово или текст.

- a. Если текст начинается с буквы «n», то вывести сообщение на 1 минуту «First letter is n»
- b. Если текст начинается с другой буквы, то закончить выполнение»

## Задание 5. (на выполнение 5 минут)

Попросить пользователя ввести слово или текст (на русском).

- a. Если текст начинается с буквы «н», то вывести сообщение на 1 минуту «Первая буква н»
- b. Если текст начинается с другой буквы, то закончить выполнение»

## Задание 6. (на выполнение 15 минут)

1. Попросить пользователя ввести число (по-русски).
  - a. Если число отрицательное, то вывести удвоенное число.
  - b. Если число положительное, то вывести само число.
  
2. После вывода информации запросить у пользователя дальнейшие действия:
  - a. Выход – завершение выполнения,
  - b. Ещё – возврат к вводу числа,
  - c. если что-то другое – возврат к запросу следующего действия



Отве  
т:

```
C:\DDSchool_cmd\Exercise6.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Exercise6.cmd
1 @echo off
2 chcp 1251
3 set question1=Введите число
4 set question2=Что дальше? (Выход/Ещё)
5 set msg=Ответ непонятен
6 set answer1=Выход
7 set answer2=Ещё
8 chcp 866
9 :question1
10 cls
11 Set /p var1=%question1%:
12 Set /a test=var1
13 if %var1% LSS 0 (
14     Set /a res=%var1%*2
15 ) else (
16     if %var1% GTR 0 (
17         Set /a res=%var1%
18     ) else (
19         goto question1
20     )
21 )
22     echo %res%
23 :question2
24 Set /p var2=%question2%:
25 if %var2%==%answer1% (
26     exit
27 )
28 if %var2%==%answer2% (
29     goto question1
30 )
31 echo %msg%
32 goto question2
Batch file      length : 557  lines : 32      Ln : 32  Col : 15  Sel : 0 | 0      Dos\Windows      Windows-1251      INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example16.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run
Plugins Window ?
Example16.cmd
1 @echo off
2 msg /TIME:60 test
3 exit - Выход из
cmd
```

Ln:3 Col:5 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251

```
C:\DDSchool_cmd\Example17.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run
Plugins Window ?
Example17.cmd
1 @echo off
2 msg /TIME:60 test
3 exit /b - Завершение работы
текущего сценария
```

Ln:3 Col:8 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS



```
C:\DDSchool_cmd\Example18.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins
Window ?
Example18.cmd
1 @echo off
2 Set /p var1=Enter number:
3 if %var1%==1 (
4     exit /b
5 ) else (
6     exit /b
7 )
Ln:4 Col:5 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-12
```

```
C:\DDSchool_cmd\Example19.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins
Window ?
Example19.cmd
1 @echo off
2 Set /p var1=Enter number:
3 if %var1%==1 (
4     exit /b 1 - Выход с кодом 1
                    (уровень ошибки)
5 ) else (
6     exit /b 2 - Выход
                    с кодом
7 ) 2
Ln:7 Col:2 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>C:\DDSchool_cmd\Example19.cmd
Enter number:1
C:\>echo %errorlevel%
1
C:\>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>C:\DDSchool_cmd\Example19.cmd
Enter number:test
C:\>echo %errorlevel%
2
C:\>
```

## Задание 7. (на выполнение 5 минут)

Проверить, существует ли папка (любой путь).

- a. Если папка существует, завершить сценарий с кодом 1
- b. Если папка не существует завершить сценарий с кодом 2



```
C:\DDSchool_cmd\Example20.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example20.cmd
1 @echo off
2 call :checkfolder - Вызов подсценария с меткой :checkfolder
3 if %errorlevel%==0 (
4     xcopy "C:\DDSchool_cmd\test2\*" "C:\DDSchool_cmd\test3\"
5 )
6 if %errorlevel%==10 - Проверка уровня ошибки (кода
7     exit /b 1        выхода)
8 )
9 exit /b 0
10
11 :checkfolder - Метка и начало
12 if exist "C:\DDSchool_cmd\test\" (   подсценария
13     exit /b 0
14 )
15 exit /b 10 - Выход из подсценария с уровнем
        ошибки 10
Batch file      length : 240  lines : 15      Ln : 15  Col : 11  Sel : 0 | 0    Dos\Windows    ANSI as UTF-8  INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Example21.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example21.cmd x
1 @echo off
2 call :checkfolder C:\test - Вызов подсценария с параметром
3 if %errorlevel%==0 (
4     xcopy "C:\DDSchool_cmd\test2\*" "C:\DDSchool_cmd\test3\"
5 )
6 if %errorlevel%==10 (
7     exit /b 1
8 )
9 exit /b 0
10
11 :checkfolder
12 if exist "%1" - Использование параметра в подсценарии
13     exit /b 0
14 )
15 exit /b 10
```

Batch file    length : 229 lines : 15    Ln : 15 Col : 11 Sel : 0 | 0    Dos\Windows    ANSI as UTF-8    INS

## Задание 8. (на выполнение 5 минут)

Вынести теперь копирование в другую процедуру. В качестве параметров должны задаваться папка из которой копируются файлы и папка, в которую копируются файлы:



ОТВЕ  
Т:

```
C:\DDSchool_cmd\Exercise8.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Exercise8.cmd
1 @echo off
2 call :checkfolder C:\DDSchool_cmd\test
3 if %errorlevel%==0 (
4     call :copyfolder C:\DDSchool_cmd\test2\* C:\DDSchool_cmd\test3\
5 )
6 if %errorlevel%==10 (
7     exit /b 1
8 )
9 exit /b 0
10
11 :checkfolder
12 if exist "%1" (
13     exit /b 0
14 )
15 exit /b 10
16
17 :copyfolder
18 xcopy "%1" "%2"
19 exit /b 0
Batch file length: 292 lines: 19 Ln: 19 Col: 10 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>FOR /L %i IN (1,1,10) DO @echo %i
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
C:\>_
```

```
C:\DDSchool_cmd\Example22.cmd - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X
Example22.cmd
1 FOR /L %%i IN (1,1,10) DO @echo %%i

length: Ln:1 Col:36 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```

**For** %переменная **in** (набор) **do** (действия)



```
C:\DDSchool_cmd\Example23.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example23.cmd test1.txt test2.txt
1 @echo off
2 FOR /F %%i IN ('dir /B C:\DDSchool_cmd\*.txt') DO (
3     echo %%i:
4     type C:\DDSchool_cmd\%%i
5     echo.
6 )
Ba length:113 lines:6 Ln:6 Col:3 Sel:0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```



```
C:\DDSchool_cmd\Computers.lst - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro
Run Plugins Window ?
Computers.lst
1 Test-computer1
2 Buh01
3 kassa
4 DDMSK-NB-413
5 Admin1
6 test-srv-app
7 prom-srv-app
Ln: 7 Col: 13 Sel: Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS
```

- Элемент набора

```
C:\DDSchool_cmd\Example24.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example24.cmd
1 @echo on
2 FOR /F %%i IN (C:\DDSchool_cmd\Computers.lst)
3     echo %%i
4 )
Batch file length: 76 lines: 4
Ln: 4 Col: 3 Sel: 0|0
Dos\Windows Windows-1251 INS
```

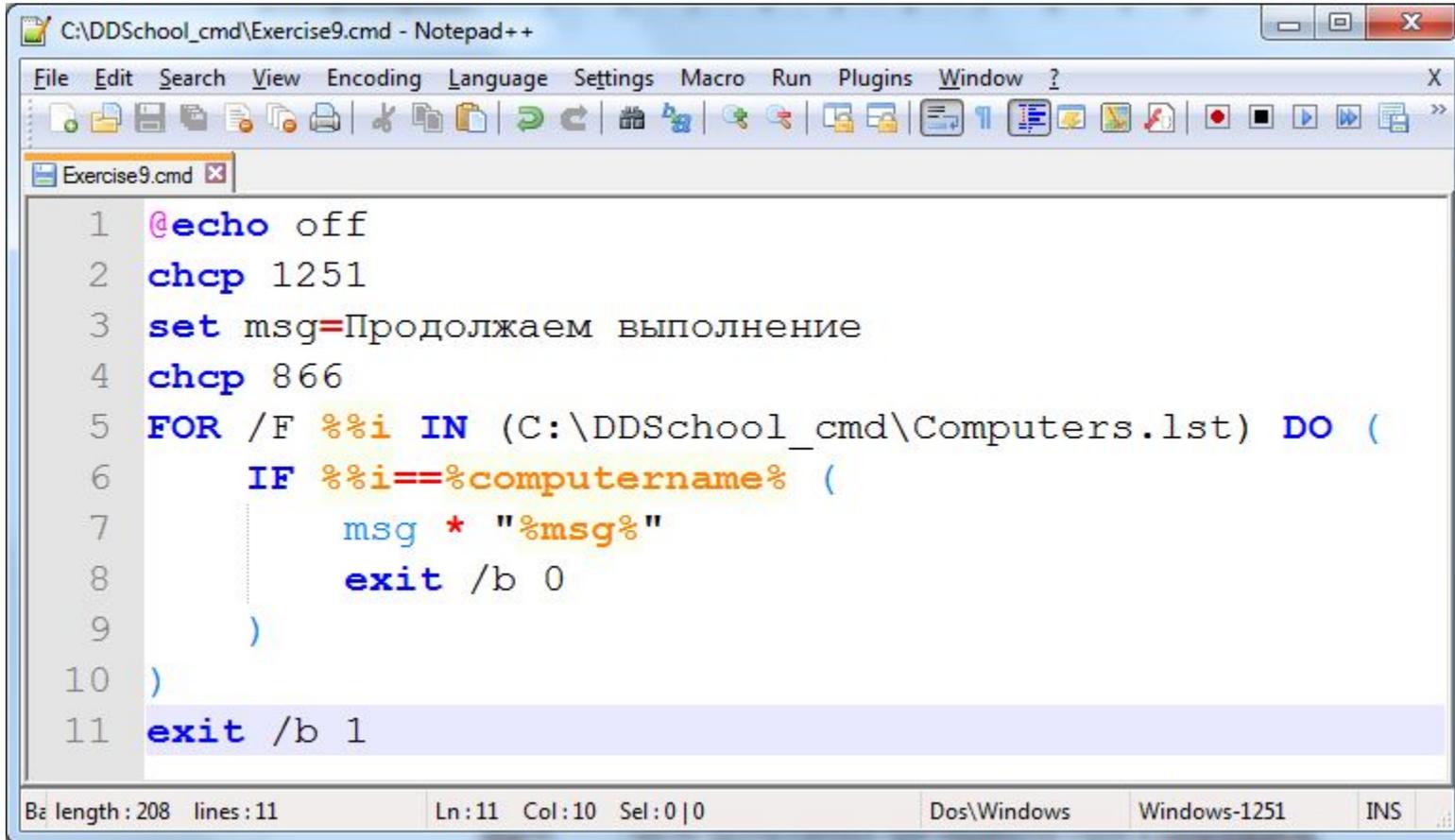
- Набор – строки файла Computers.lst. Каждая строка – элемент набора и шаг цикла. %%i=элементу набора

## Задание 9. (на выполнение 5 минут)

Если компьютер находится в списке Computers.lst, то выводить сообщение “Продолжаем выполнение” и завершать сценарий с кодом 0. Если компьютера в списке нет, то просто завершать выполнение сценария с кодом 1

ОТВЕ

T:



```
1 @echo off
2 chcp 1251
3 set msg=Продолжаем выполнение
4 chcp 866
5 FOR /F %%i IN (C:\DDSchool_cmd\Computers.lst) DO (
6     IF %%i==%computername% (
7         msg * "%msg%"
8         exit /b 0
9     )
10 )
11 exit /b 1
```

Bar length : 208 lines : 11 Ln: 11 Col: 10 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS

**eol=c** - знак начала комментария в конце строки (допускается задание только одного знака).

**skip=n** - число пропускаемых при обработке строк в начале набора.

**delims=xxx** - набор разделителей вместо используемых по умолчанию.

**tokens=x,y,m-n** - номера подстрок из каждой строки.



```
C:\DDSchool_cmd\Computers.lst - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Computers.lst
1 Test-computer1 #тестовый директора
2 Buh01
3 kassa
4 DDMSK-NB-413 #компьютер инженера
5 Admin1
6 test-srv-app
7 prom-srv-app
len: Ln: 7 Col: 13 Sel: 0 | 0 Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS
```

- Добавляем в файл комментарий через пробел и знак #

```
C:\DDSchool_cmd\Example25.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example25.cmd
1 @echo off
2 chcp 1251
3 set msg=Продолжаем выполнение
4 chcp 866
5 FOR /F "eol=#" %i IN (
6     IF %%i==%c% (
7         msg * "%msg%"
8         exit /b 0
9     )
10 )
11 exit /b 1
Batch file length: 216 lines: 11 Ln: 11 Col: 10 Sel: 0 | 0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```

- Всё, что написано в строке после знака # до ( не будет считываться.



```
C:\DDSchool_cmd\Computers.lst - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Computers.lst
1 192.168.1.10;Test-computer1;Windows 8; #компьютер директора
2 192.168.1.11;Bu21;Windows 8;
3 192.168.1.102;kassa;Windows 7;
4 192.168.1.12;DPSK-NB-413;Windows 8; #компьютер инженера
5 192.168.1.13;Admin1;Windows 7;
6 192.168.1.14;test-srv-app;Windows 8.1;
7 192.168.1.15;prom-srv-app;Windows 8.1;
Normal text file length: 327 lines: 7 Ln: 7 Col: 39 Sel: 0| Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS
```

```
C:\DDSchool_cmd\Example26.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example26.cmd
1 @echo off
2 chcp 1251
3 set msg=Продолжаем выполнение
4 chcp 866
5 FOR /F "tokens=2 delims=;" %i DO (
6     IF %%i==%computername%
7         msg * "%msg%"
8         exit /b 0
9     )
10 )
11 exit /b 1
Batch file length: 234 lines: 11 Ln: 11 Col: 10 Sel: 0|0 Dos\Windows Windows-1251 INS
```

- 1. Разбиваем элемент на составные части, разделённые знаком ;
- 2. Считываем только 2-й подэлемент. %%i=2-й подэлемент.



```
C:\DDSchool_cmd\Example27.cmd - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Example27.cmd
1 @echo off
2 chcp 1251
3 set msg=Продолжаем выполнение
4 chcp 866
5 FOR /F "eol=# tokens=2,3" %i in (cmd\Computers.lst) DO (
6     IF %%i==%computername% (
7         if "%%j"=="Window
8             msg * "%msg%"
9             exit /b 0
10        )
11    )
12 )
13 exit /b 1
```

1. считываем 2 подэлемента (подстроки):  
2-ю и 3-ю.  
%%i = 2 подстроке  
%%j = 3 подстроке



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>tasklist
```

Имя образа	PID	Имя сессии	сеанса	Память
System Idle Process	0			
System	4			
smss.exe	80	Services	0	892 КБ
csrss.exe	432	Services	0	3 432 КБ
wininit.exe	488	Services	0	3 756 КБ
csrss.exe	500	Console	1	38 076 КБ
services.exe	536	Services	0	9 076 КБ
lsass.exe	560	Services	0	17 164 КБ
lsmd.exe	568	Services	0	3 688 КБ
winlogon.exe	636	Console	1	6 632 КБ
svchost.exe	720	Services	0	9 468 КБ
svchost.exe	796	Services	0	7 440 КБ
svchost.exe	844	Services	0	17 360 КБ
svchost.exe	944	Services	0	64 928 КБ
svchost.exe	968	Services	0	10 708 КБ
svchost.exe	992	Services	0	34 792 КБ
svchost.exe	1104	Services	0	12 860 КБ
svchost.exe	1264	Services	0	16 740 КБ
spoolsv.exe	1508	Services	0	12 936 КБ
svchost.exe	1536	Services	0	4 876 КБ
svchost.exe	1556	Services	0	5 228 КБ
svchost.exe	1624	Services	0	12 560 КБ
armsvc.exe	1788	Services	0	3 324 КБ
AppleMobileDeviceService.exe	1812	Services	0	11 292 КБ
mDNSResponder.exe	1848	Services	0	4 960 КБ
csrss.exe	1888	Services	0	6 328 КБ
eISrv.exe	1984	Services	0	5 068 КБ
klInagent.exe	2020	Services	0	3 304 КБ
kvppncsvc.exe	112	Services	0	9 888 КБ
svchost.exe	420	Services	0	2 936 КБ
svchost.exe	736	Services	0	2 992 КБ
TeamViewer_Service.exe	1144	Services	0	16 080 КБ
Thorn.exe	1420	Services	0	11 704 КБ
TracSrvWrapper.exe	380	Services	0	14 352 КБ
vmnat.exe	1916	Services	0	3 764 КБ
vmnetdhcp.exe	2076	Services	0	3 196 КБ
vmware-usbarbitrator.exe	2104	Services	0	6 416 КБ
vmware-authd.exe	2160	Services	0	8 688 КБ
vmware-hostd.exe	2356	Services	0	50 412 КБ
WinPrvSE.exe	2368	Services	0	12 172 КБ
svchost.exe	3004	Services	0	15 740 КБ
vapm.exe	3528	Services	0	16 340 КБ
unsecapp.exe	3616	Services	0	3 920 КБ
SearchIndexer.exe	2460	Services	0	21 716 КБ
taskhost.exe	3032	Console	1	43 800 КБ
dwm.exe	174	Console	1	48 384 КБ
explorer.exe	8	Console	1	1 280 КБ
TrGUI.exe	134	Console	1	1 280 КБ
vmware-tray.exe	3016	Console	1	4 268 КБ
PKIMonitor.exe	3592	Console	1	16 136 КБ

**tasklist** - Список процессов

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>taskkill /im "iexplore.exe" /F
Успешно: Процесс "iexplore.exe", с идентификатором 3456, был завершен.
Успешно: Процесс "iexplore.exe", с идентификатором 4624, был завершен.
Успешно: Процесс "iexplore.exe", с идентификатором 1340, был завершен.
Успешно: Процесс "iexplore.exe", с идентификатором 5240, был завершен.
```

**taskkill** - Остановка процесса

**Find** - Поиск подстроки в строке

**shutdown** - Завершение работы ПК

