

## Лабораторная работа №2

1. Вывод имен файлов с указанным расширением

 file\_lister – Блокнот

```
Файл Правка Формат Вид Справка
@echo off
echo =====
echo FILE LISTER SCRIPT
echo =====
echo Directory: %1
echo Extension: .%2
echo.
echo Files found:
dir "%1\*.%2" /B
echo.
echo Script completed!
pause
```

Echo off Отключает показ самих команд в командной строке

echo Directory: %1 Выводит текст "Directory:" и подставляет первый параметр

echo Extension: .%2 Выводит текст "Extension:" и подставляет второй параметр

dir "%1\\*.%2" /B ищет в папке %1 с расширением %2

Результат:

```
C:\Windows\system32>cd %USERPROFILE%\Desktop

C:\Users\Ignat\Desktop>file_lister.bat "C:\MyWindows" "bmp"
=====
FILE LISTER SCRIPT
=====
Directory: "C:\MyWindows"
Extension: ."bmp"

Files found:
large.bmp
medium.bmp
small.bmp

Script completed!
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

2. Вывод наибольшего и наименьшего чисел из введённых

```
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion
set max=-999999
set min=999999

echo Enter numbers one by one.
echo Type '-' to stop.
echo.

:input
set /p num="Number: "
if "!num!"=="-" goto end

if !num! gtr !max! set max=!num!
if !num! lss !min! set min=!num!
goto input

:end
echo =====
echo RESULTS:
echo Maximum number: !max!
echo Minimum number: !min!
echo =====
pause
```

setlocal enabledelayedexpansion – переменные обновляются сразу а не в конце скрипта  
.input – создание цикла

set /p – запрос ввода с клавиатуры

num – переменная для вводимого числа

if "!num!"=="-" goto end – если введен дефис то конец скрипта

min и max – переменные для хранения мин и макс числа соответственно, обновляются  
прямо по ходу за счет setlocal enabledelayedexpansion

Результат:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Enter numbers one by one.
Type '-' to stop.

Number: 1
Number: 4
Number: 99
Number: -767
Number: 555
Number: -

=====
RESULTS:
Maximum number: 555
Minimum number: -767
=====
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

3. В заданном каталоге и его подкаталогов посчитать общее кол-во подкаталогов

 count\_folders – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка  
@echo off  
setlocal enabledelayedexpansion|  
  
echo Counting ALL subdirectories in: %1  
echo.  
  
set count=0  
for /d /r "%1" %%i in (\*) do (  
 set /a count+=1  
 echo Found: %%i  
)  
  
echo.  
echo ===== RESULT =====  
echo Total subdirectories (all levels): !count!  
pause

for /d /r – рекурсивный цикл по всем подкаталогам

"%1" – начальная папка для поиска

%%i – содержит путь к папке

echo Found: %%i – выводит найденную строку

Результат:

```
C:\Users\Ignat\Desktop>count_folders.bat "C:\MyWindows"
Counting ALL subdirectories in: "C:\MyWindows"

Found: C:\MyWindows\System
Found: C:\MyWindows\Web
Found: C:\MyWindows\System\papka_v_papke

=====
Total subdirectories (all levels): 3
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

4. В каталогах, имена которых заданы первым и вторым параметрами командного файла, найти и вывести на экран имена файлов, присутствующих как в первом, так и во втором каталоге.

```
Файл Правка Формат Вид Справка
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion

echo Finding common files in:
echo Directory 1: %1
echo Directory 2: %2
echo.

echo Common files:
for %%f in ("%1\*.*") do (
    if exist "%2\%%~nxf" (
        echo %%~nxf
    )
)
echo.
echo Search completed!
pause
```

for %%f in ("%1\\*.\*") - перебирает все файлы в первом каталоге

%%~nxf - извлекает только имя и расширение файла (без пути)

if exist "%2\%%~nxf" - проверяет, существует ли такой же файл во втором каталоге

Результат:

```
C:\Users\Ignat\Desktop>common_files.bat "C:\MyWindows" "C:\WinGrafika"
Finding common files in:
Directory 1: "C:\MyWindows"
Directory 2: "C:\WinGrafika"

Common files:
large.bmp
medium.bmp
small.bmp

Search completed
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```