

Задания 1-3

Ознакомилась, успех

Задание 4 (файл 1.bat)

1) Создаем файл .txt и пишем следующий код

```
@ECHO OFF

IF "%~1"==" " (
    ECHO Folder not found
    EXIT /B
)

IF "%~2"==" " (
    ECHO Extension not found
    EXIT /B
)

echo Searching for *.* files in %1:
echo.

for %%f in ("%1\*.*") do (
    echo %%~nxf
)

PAUSE
```

if "%1"==" " и if "%2"==" " - проверяют, пусты ли первый и второй параметры

echo - вывод текста на экран

for %%f in (...) - цикл по всем файлам

- %%~nxf - модификатор, который извлекает только имя файла с расширением
- %~n - имя файла
- %~x - расширение файла
- %~nx - имя файла с расширением

2) Проверяем работу .bat файла

```
F:\Users\Users\Desktop\Учеба\2 курс\ОССТ>1.bat F:\Users\Users\Documents\котики jpg
Searching for *.jpg files in F:\Users\Users\Documents\котики:

234182208-0ebdd2ed-8ef8-4060-94e9-a0865cfa5696.jpg
97dc361fe46afc4bc1845ce771614dc0.jpg
9D02F1vAjbX71eIXAhQlwPW0upv2s5EYjec6ovTo_780.jpg
af2b5fb6c586e674c084eb036225a74b.jpg
f10ec28c0b7fe481a422902099e2fb63.jpg
fdb44de3ac5cc0f19853fed3129d6ba5.0000000.jpg
maxresdefault.jpg
mother-cat-embracing-kitten-o5g3jlqlw79dj0iy.jpg
welsh-cute-corgi-puppy-ywlt5fl2w927y6gy.jpg
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

Задание 5 (файл 2.bat)

```
@ECHO OFF
setlocal enabledelayedexpansion

echo Enter '-' to finish input

set "min="
set "max="

:input_loop
SET /P "number=Enter number: "
if "%number%"=="-" goto calculate

if not defined min (
    set "min=%number%"
    set "max=%number%"
    goto input_loop
)

if %number% lss !min! set "min=%number%"

if %number% gtr !max! set "max=%number%"

goto input_loop

:calculate
echo.
echo Results:
echo Minimum number: %min%
echo Maximum number: %max%

pause
```

enabledelayedexpansion - включает отложенное расширение переменных

Командой set задаем переменные

:input_loop - запускаем цикл ввода и set /p - вводим данные с клавиатуры и сохраняем в переменную

Вводим условие завершения цикла и инициализируем min и max первым числом

Сравниваем каждое число с min и max и обновляем значение переменной, если это необходимо

Выводим результаты

```
Enter '-' to finish input
Enter number: 7
Enter number: 4
Enter number: 3
Enter number: 5
Enter number: 7
Enter number: 7
Enter number: 4348
Enter number: 456
Enter number: 45
Enter number: -

Results:
Minimum number: 3
Maximum number: 4348
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

Задание 6 (файл 3.bat)

```
@ECHO OFF
set /p "folder_path=Enter folder path: "

if not exist "%folder_path%" (
    echo Error: Folder does not exist!
    pause
    exit /b 1
)

for /f "delims=" %%d in ('dir "%folder_path%" /ad /b /s 2^nul ^| find /c /v ""') do set /a count=%%d-1

echo Total subfolders: %count%

pause
```

set /p "folder_path=Enter folder path: " - запрашивает ввод пути

if "%folder_path%"==" " - проверяет, что путь не пустой

if not exist "%folder_path%" - проверяет существование папки

Проходимся по всем каталогам и подкаталогам, считаем и выводим результат

```
Enter folder path: F:\Users\Users\Documents
Total subfolders: 122
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

Задание 7 (файл 4.bat)

```
@ECHO OFF

set /p "dir1=Enter first directory: "
set /p "dir2=Enter second directory: "

if not exist "%dir1%" (
    echo Error: Directory "%dir1%" does not exist
    pause
    exit /b 1
)

if not exist "%dir2%" (
    echo Error: Directory "%dir2%" does not exist
    pause
    exit /b 1
)

for %%f in ("%dir1%\*.*") do (
    if exist "%dir2%\%%~nxf" (
        echo %%~nxf
    )
)

pause
```

Просим указать каталоги, в которых будем искать повторяющиеся файлы и с помощью if сразу проверяем, указаны ли они оба

С помощью цикла перебираем все файлы первого каталога и проверяем их наличие во втором и выводим на экран имя и расширение файлов

%%~nxF - модификатор, который извлекает из полного пути только имя файла с расширением

```
Enter first directory: F:\Users\Users\Desktop\Учеба\2 курс\ОССТ
Enter second directory: C:\Users\Марина\OneDrive\Документы
ОС_Практикум_Мезенцева_2017.pdf
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

Задание 8 (файл 5.bat)

```
@echo off

set /p "number=Enter number: "
set /a "N=1"

if %number% lss 0 (
    echo Error: Factorial is not defined for negative numbers
    goto :end
)

for /l %%i in (1,1,%number%) do (
    set /a "N*=%%i"
)

echo Factorial: %N%

:end
pause
```

Вводим с клавиатуры число, для которого будем считать факториал и сразу задаем переменную, которая будет хранить значение

Проверяем чтобы число не было отрицательным

С помощью цикла for вычисляем факториал

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Enter number: 10
Factorial: 3628800
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Enter number: -4
Error: Factorial is not defined for negative numbers
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . █
```

Задание 9 (файл git.bat)

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

F:\Users\Users\Desktop\Учеба\2 курс\ОССТ>setup-git.bat MarinaShakhbalaeva shahbalaeva69@gmail.com
Setting up Git configuration
Git configuration completed!
User name: "MarinaShakhbalaeva"
User email: "shahbalaeva69@gmail.com"

Press any key to remove Git configuration...
Git configuration removed!
Press any key to exit...
```

```
@ECHO OFF
ECHO Setting up Git configuration

REM User name
git config --global user.name "%1"

REM User email
git config --global user.email "%2"

ECHO Git configuration completed!
ECHO User name: "%1"
ECHO User email: "%2"
ECHO.
ECHO Press any key to remove Git configuration...
PAUSE >nul

REM Remove configuration
git config --global --unset user.name
git config --global --unset user.email

ECHO Git configuration removed!
ECHO Press any key to exit...
PAUSE >nul
```