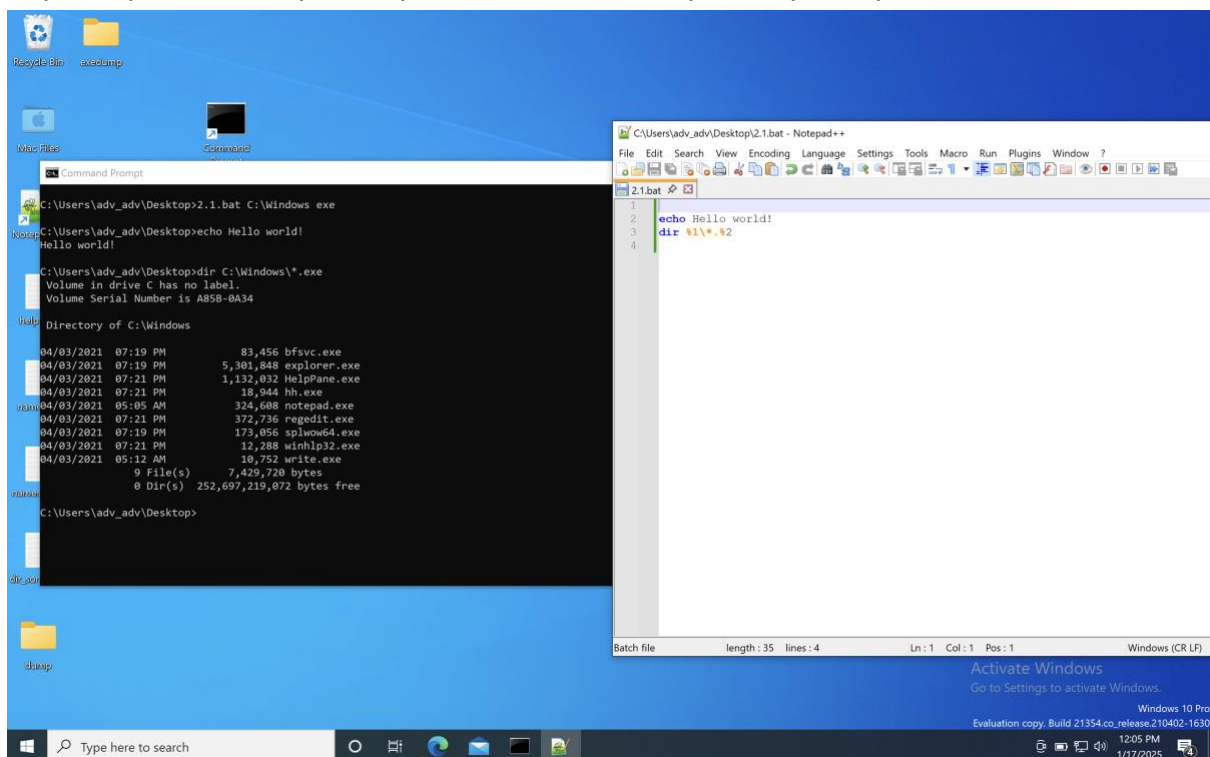


## Варгин Александр, 2-МВ-4

1. Неформально ознакомиться с теоретическими сведениями.
2. Для подготовки текстов командных файлов рекомендуется использовать блокнот (Notepad). При этом следует избегать использования в выводимых на экран результатах работы командного файла букв русского алфавита.
3. Разработать и выполнить командные файлы (КФ), выполняющие следующие функции:
4. Вывод на экран имен всех файлов с указанным расширением, находящихся в каталоге, имя которого задается при запуске командного файла первым параметром. Расширение файлов задается вторым параметром.



```
C:\Users\adv_adv\Desktop>2.1.bat C:\Windows exe
C:\Users\adv_adv\Desktop>echo Hello world!
Hello world!
C:\Users\adv_adv\Desktop>dir C:\Windows *.exe
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is A858-8A34

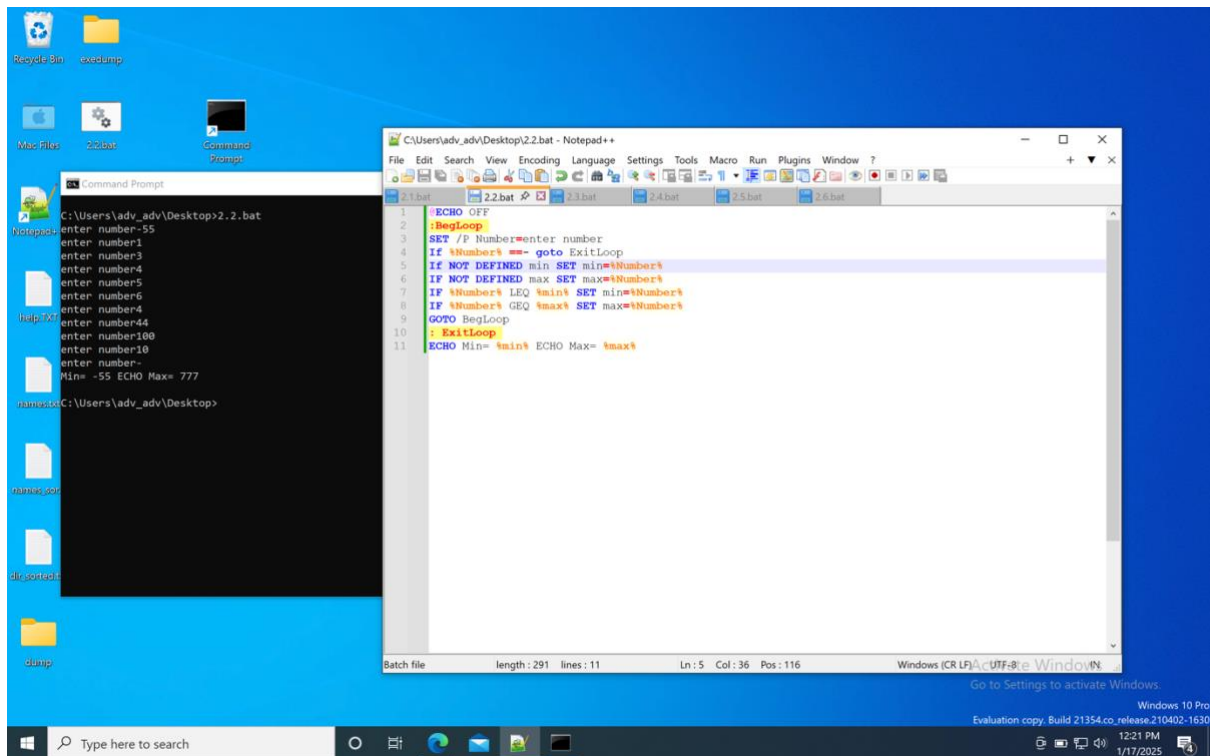
Directory of C:\Windows

04/03/2021  07:19 PM                83,456 bfsvc.exe
04/03/2021  07:19 PM          5,301,848 explorer.exe
04/03/2021  07:21 PM          1,132,032 HelpPane.exe
04/03/2021  07:21 PM           18,944 hh.exe
04/03/2021  05:05 AM           324,608 notepad.exe
04/03/2021  07:21 PM           372,736 regedit.exe
04/03/2021  07:19 PM           173,056 splwow64.exe
04/03/2021  07:21 PM           12,288 winhlp32.exe
04/03/2021  05:12 AM           10,752 write.exe
               9 File(s)       7,429,720 bytes
               0 Dir(s)      252,697,219,072 bytes free

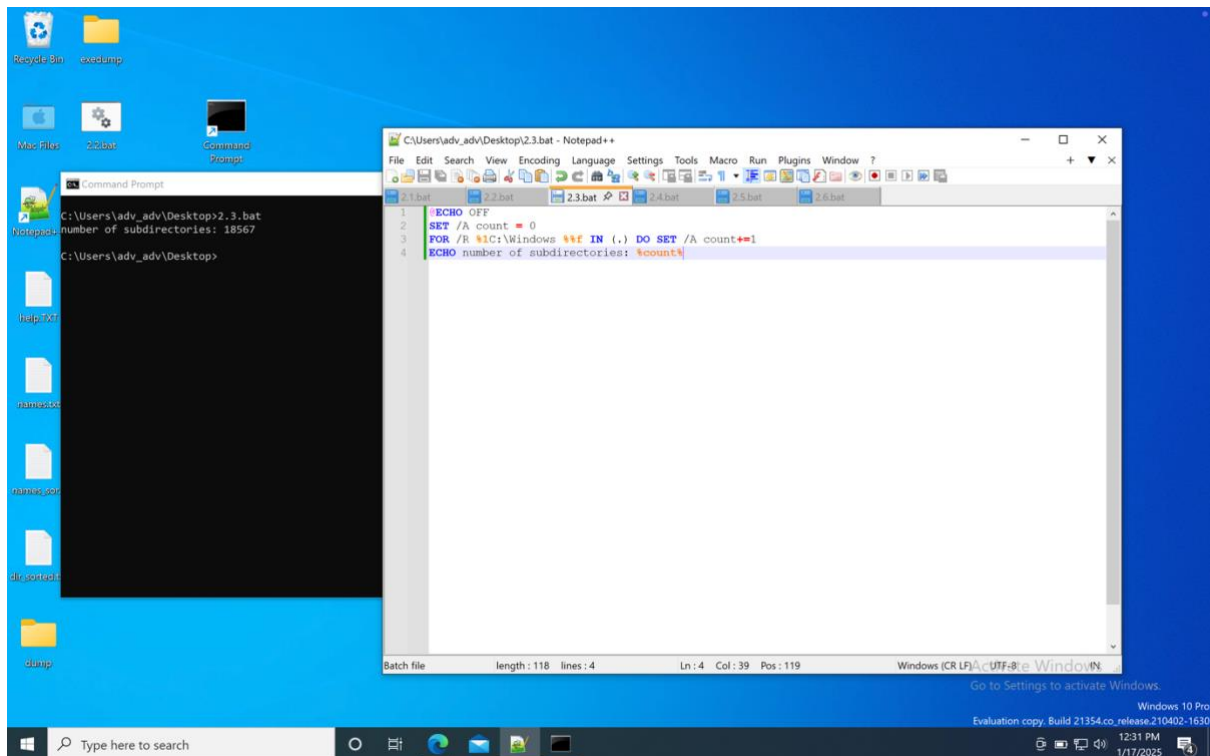
C:\Users\adv_adv\Desktop>
```

```
C:\Users\adv_adv\Desktop\2.1.bat - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
1
2 echo Hello world!
3 dir %1\*.%2
4
```

5. Среди введенных с клавиатуры целых чисел (использовать SET /P) найти наибольшее и наименьшее. Признаком конца ввода – знак -.

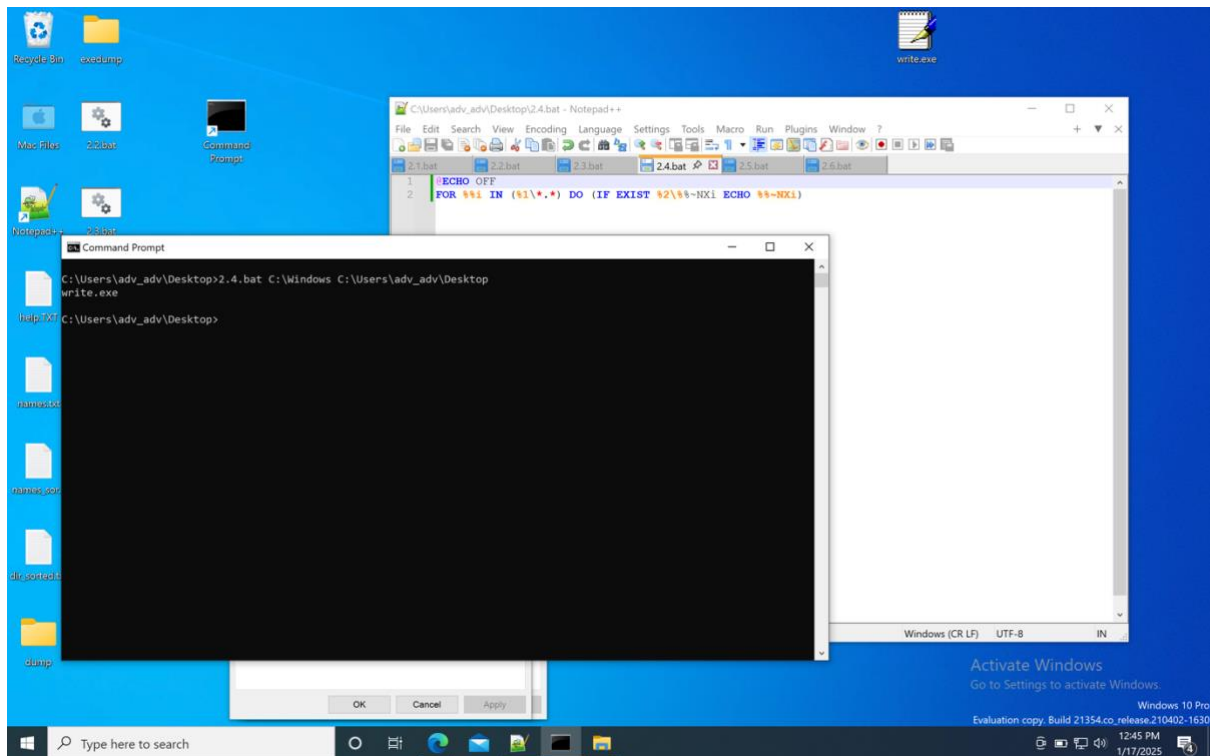


6. В заданном каталоге и его подкаталогах найти общее количество подкаталогов. На экран вывести только требуемый результат.

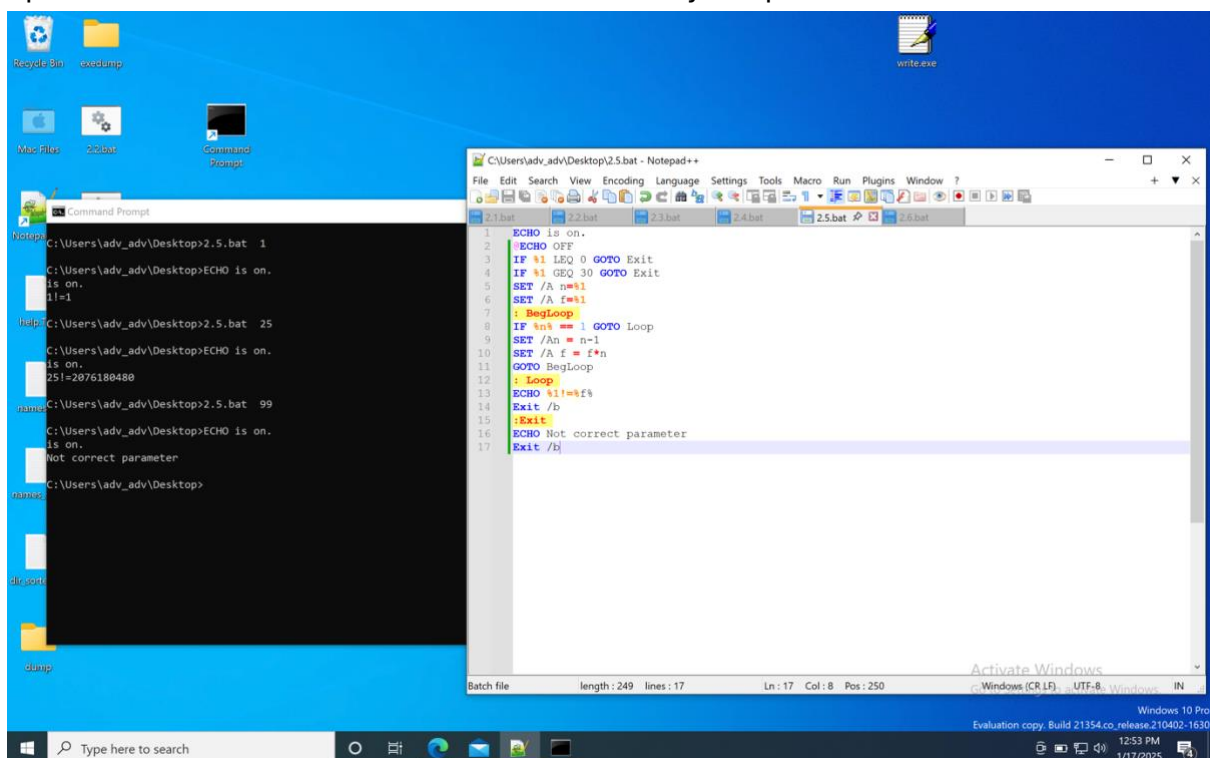


7. В каталогах, имена которых заданы первым и вторым параметрами командного файла, найти и вывести на экран имена файлов (расширения могут

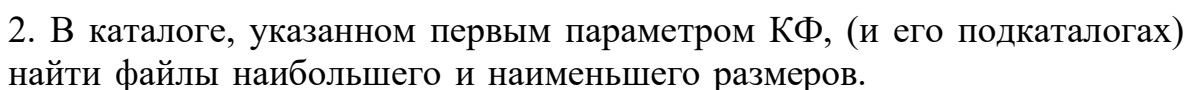
быть любые), присутствующие как в первом, так и во втором каталоге. Следует использовать только один оператор FOR.



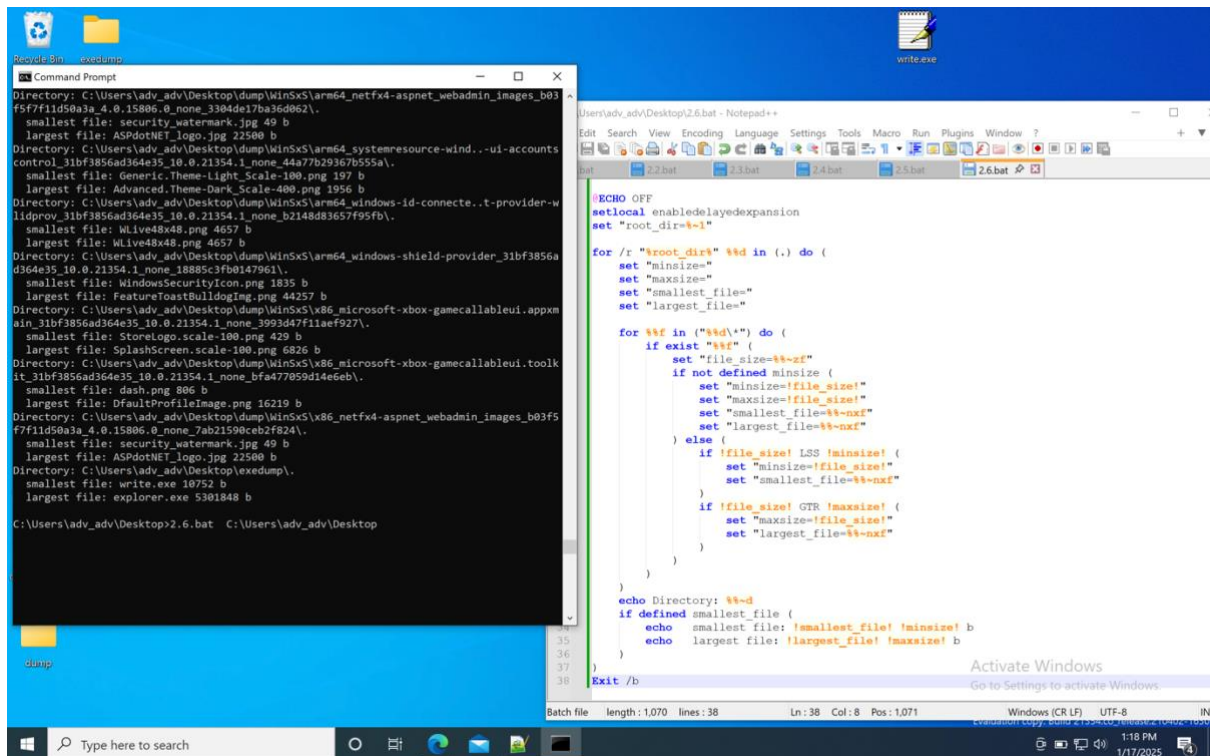
8. Вычисление и вывод на экран значения факториала целого числа, задаваемого при запуске КФ. Предусмотреть проверку заданного значения и при задании отрицательного значения или значения, превышающего максимально возможную величину, выводить соответствующие сообщения. Для проверки правильности вычислений использовать калькулятор.



1. Просмотр содержимого каталога, указанного первым параметром КФ. Необходимо: 1. создать подкаталоги с именами EXE, TXT, CMD, DOC и OTHER. 2. В каждый подкаталог скопировать файлы с соответствующими расширениями. 3. Пустые подкаталоги удалить.



Вывести имена файлов, их размеры и даты создания.



```
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\arm64_netfx4-aspnet_webadmin_images_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15806.0_none_3304de17ba36d062\
  smallest file: security_watermark.jpg 49 b
  largest file: ASPdotNET_logo.jpg 22500 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\arm64_systemresource-wind...-ui-accounts
  smallest file: MLive48x48.png 4657 b
  largest file: Generic.Theme-Light_Scale-100.png 197 b
  largest file: Advanced.Theme-Dark_Scale-400.png 1956 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\arm64_windows-id-connecte..t-provider-w
  smallest file: MLive48x48.png 4657 b
  largest file: MLive48x48.png 4657 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\arm64_windows-shield-provider_31bf3856a
  smallest file: WindowsSecurityIcon.png 1835 b
  largest file: FeatureToastBulldoging.png 44257 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\x86_microsoft-xbox-gamecallableui.appxm
  smallest file: StoreLogo.scale-100.png 429 b
  largest file: SplashScreen.scale-100.png 6826 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\x86_microsoft-xbox-gamecallableui.toolk
  smallest file: dash.png 806 b
  largest file: DefaultProfileImage.png 16219 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\dump\Win5x5\x86_netfx4-aspnet_webadmin_images_b03f5
  smallest file: security_watermark.jpg 49 b
  largest file: ASPdotNET_logo.jpg 22500 b
Directory: C:\Users\adv_adv\Desktop\exedump\
  smallest file: write.exe 10752 b
  largest file: explorer.exe 5301848 b

C:\Users\adv_adv\Desktop>2.6.bat C:\Users\adv_adv\Desktop
```

```
ECHO OFF
setlocal enabledelayedexpansion
set "root_dir=%*"

for /r "%root_dir%" %%d in (.) do (
    set "minsize="
    set "maxsize="
    set "smallest_file="
    set "largest_file="

    for %%f in ("%%d\*") do (
        if exist "%%f" (
            set "file_size=%%~z"
            if not defined minsize (
                set "minsize=!file_size!"
                set "maxsize=!file_size!"
                set "smallest_file=%%~nf"
                set "largest_file=%%~nf"
            ) else (
                if !file_size! lss !minsize! (
                    set "minsize=!file_size!"
                    set "smallest_file=%%~nf"
                )
                if !file_size! gtr !maxsize! (
                    set "maxsize=!file_size!"
                    set "largest_file=%%~nf"
                )
            )
        )
    )

    echo Directory: %%d
    if defined smallest_file (
        echo smallest file: !smallest_file! !minsize! b
        echo largest file: !largest_file! !maxsize! b
    )
)

Exit /b
```