**Operacinės Sistemos, Ernestas Zurlys 20162559, Namų Darbas – komandinis failas.**

Mano programa (OSND1\_Ernestas\_Zurlys.bat) susidaro iš daugelio išmoktų per laboratorinius darbus dalykų. Paleidus komandinį failą nustatomas failas „Veiksmai.txt“, kuriame bus saugoma informacija susijusi su funkcijomis, kurios kopijuoja arba kuria katalogus. CMD lange matomi pasirinkimai: 1 – Katalogo sąrašas, 2 – Katalogų medis ir 3 – Kitos komandos, pasirinkimui duota 12 sekundžių, numatytas pasirinkimas 1, toliau esančiuose pasirinkimuose numatytasis bus grįžimas atgal. Pasirinkus 3 mus perkelia į kitų funkcijų pasirinkimą (funkcija M3): 1 – Katalogo kūrimas/failų veiksmai, 2 – Paprasti skaičiavimai ir 3 – Grįžimas atgal. Pasirinkus 1 mus perkelia į funkciją (M31), kuri gali sukurti katalogą pasirinktu pavadinimu, ir duoda pasirinkimą iš dviejų: Ar sukurti katalogą arba grįžti atgal, sukūrus katalogą, mus nusiunčia į funkciją M311, kuri sukuria katalogą pasirinktu pavadinimu, ir išvedą katalogų medį, kuriame matosi sukurtas katalogas ir po 8 sekundžių duoda pasirinkti iš 4 galimų variantų, kurie yra: 1 – Nukopijuoja visus .txt failus, 2 – Nukopijuoja visus .bat failus, 3 – Nukopijuoja visus esančius failus (\*.\*) ir 4 – Grįžti į pradžią.

Grįžtame į funkciją M3 ir pasirenkame 2 – Paprasti skaičiavimai, mus nukelia į funkciją M32, kuri duoda šiuos 3 pasirinkimus: 1 – Faktorialas, 2 – Veiksmai su dvejais skaičiais ir 3 – Grįžti atgal. Paspaudus 1, mus nukelia į funkciją M321, kuri sukuria komandinį failą „Faktorialas.bat“, kuris apskaičiuoja įvesto skaičiaus faktorialą, tuomet išveda atsakymą ir paklausia: Ar norite ištrinti sukurta komandinį failą, jeigu taip rašykite „taip“; parašius „taip“ ištrinamas sukurtas komandinis failas ir grįžta atgal į funkciją M3.

Ir vėl grįžus į M3 pasirenkame 2 – Paprasti skaičiavimai, ir funkcijoje M32 pasirenkame 2 – Veiksmai su dvejais skaičiais, kuri mus nusiunčia į funkciją M322, kuri paprašo įvesti 1-ajį ir 2-ąjį skaičius su kuriais bus atlikti veiksmai. Įvedus tuos du skaičius mums leidžia pasirinkti iš 3 galimų atvejų: 1 – Lyginimas, 2 – Skaičiavimas ir 3 – Grįžimas atgal. Pasirinkus 1 yra palyginimas 1 ir 2 skaičius, po pauzės grįžtame į funkciją M322, kuri vėl paprašo įvesti skaičius. Suvedus skaičius ir pasirinkus 2 – Skaičiavimas, mus nukelia į funkciją, kuri paprašo pasirinkti, kokią aritmetinę operaciją norima atlikti, pasirinkus mums duoda atsakymą ir gražina į funkciją M322.

Toks yra mano sukurtas namų darbų komandinis failas, daugiafunkcinis ir ciklinis komandinis failas.

Komandinio failo kodas (jeigu, kas nors atsitiktų komandiniam failui):

@echo off

CHCP 1257

set Dok=Veiksmai.txt

:loop

set KPav=

cls

choice /c 123 /t 12 /d 1 /m "Pasirinkite: [1] Katalogo sąrašas [2] Katalogų medis [3] Kitos komandos"

IF errorlevel 3 goto M3

IF errorlevel 2 goto M2

IF errorlevel 1 goto M1

:M3

cls

choice /c 123 /t 12 /d 3 /m "[1] Katalogo kūrimas/failų veiksmai [2] Paprasti skaičiavimai [3] Grįžti į pradžią"

IF errorlevel 3 goto loop

IF errorlevel 2 goto M32

IF errorlevel 1 goto M31

:M2

tree

pause

goto loop

:M1

dir

pause

goto loop

:M32

echo Matematinės funkcijos:

choice /c 123 /t 12 /d 3 /m "[1] Faktorialas [2] Veiksmai su dvejais skaičiais [3] Grįžti atgal"

IF errorlevel 3 goto M3

IF errorlevel 2 goto M322

IF errorlevel 1 goto M321

:M31

echo Įveskite katalogo pavadinimą:

set /p KPav=

choice /c 12 /t 8 /d 2 /m "[1] Sukurti katalogą? [2] Grįžti atgal"

IF errorlevel 2 goto M3

IF errorlevel 1 goto M311

:M311

MD %KPav%

echo Sukurtas katalogas: %KPav% >> %Dok%

tree

echo.

timeout /t 8

cls

echo Pasirinkite kokius esamo katalogo failus perkopijuoti:

choice /c 1234 /t 12 /d 4 /m "[1] .txt [2] .bat [3] visus failus [4] Grįžti į pradžią"

IF errorlevel 4 goto loop

IF errorlevel 3 FOR %%a in (\*.\*) DO (Copy %%a %KPav% & echo Failas %%a & echo %%a >> %Dok%)

IF errorlevel 2 FOR %%a in (\*.bat) DO (Copy %%a %KPav% & echo Failas %%a & echo %%a >> %Dok%)

IF errorlevel 1 FOR %%a in (\*.txt) DO (Copy %%a %KPav% & echo Failas %%a & echo %%a >> %Dok%)

dir %KPav%

pause

goto loop

:M322 :Meniu pasirinkti ką daryti su dviejais skaičiais:

echo Įveskite norima pirmąjį skaičių:

set /p sk1=

echo Antrą skaičių:

set /p sk2=

choice /c 123 /t 12 /d 3 /m "[1] Lyginimas [2] Skaičiavimas [3] Grįžti atgal"

IF errorlevel 3 goto M3

IF errorlevel 2 goto Skai

IF errorlevel 1 goto Lyg

:M321 :Sukursiu per šį .bat failą nauja .bat failą su kuriuo atliksiu uždavinius:

(

echo @echo off

echo set sum=1

echo for /l %%%%b in (2,1,%%1^) do set /a sum=sum\*%%%%b

echo echo %%1! = %%sum%%

) > Faktorialas.bat

echo Įveskite skaičių, kurio norite sužinoti faktorialą:

set /p sk=

call Faktorialas.bat %sk%

pause

echo Jeigu norite ištrinti Faktorialo komandinį failą rašykite "taip".

set /p zod=

IF %zod%==taip del Faktorialas.bat

goto M3

:Lyg

IF %sk1% LSS %sk2% echo %sk1% ^< %sk2%

IF %sk1% GTR %sk2% echo %sk1% ^> %sk2%

IF %sk1% EQU %sk2% echo %sk1% ^= %sk2%

pause

goto M322

:Skai

echo Įvekite ženklą (+, -, /, \*):

set /p zen=

IF %zen%==^+ set /a ats=%sk1%+%sk2%

IF %zen%==^- set /a ats=%sk1%-%sk2%

IF %zen%==^/ set /a ats=%sk1%/%sk2%

IF %zen%==^\* set /a ats=%sk1%\*%sk2%

echo %sk1% %zen% %sk2% = %ats%

pause

goto M322