

## 6 laboratorinis darbas

### Užduotis

1. Sukurti komandinį failą, kuris:

- Komandos FOR pagalba į nurodytą failą išveda informaciją apie tekstinius failus, kurių rūšis yra **.bat** ir **.txt**.
- Išveda į ekraną pranešimas apie failo sukūrimą.
- Paklausia, ar reikia parodyti sukurto failo turinį ir jei taip, išvesti jo turinį į ekraną.

! Failas, į kurį išvedama reikalinga informacija, nurodomas kaip parametras (%1), iškviečiant komandinį failą (pvz., z:\> 6lab.bat a.txt).

2. Sukurti komandinį failą, kuris:

- Komandos FOR pagalba paskaičiuoja iš ekrano įvesto skaičiaus (set /p) faktorialą **n!**.

### FOR

#### Aprašymas:

Ciklo operatoriai leidžia kartoti kelių operatorių grupę norimą skaičių kartų.

#### Sintaksė:

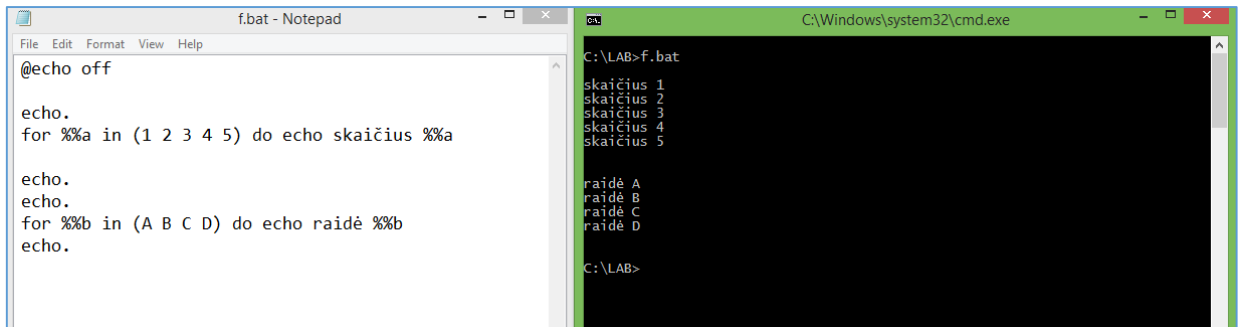
**FOR %%kint IN (reikš1 reikš2...) DO komanda %%kint**

**%%kint** – kintamojo vardas;

**(reikšmės)** Reikšmių sąrašas;

**komanda** Veiksmai, kuriuos reikia atlikti su visomis reikšmėmis.

## Pavyzdžiai:



The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' and a Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The Notepad window contains the following batch script:

```
@echo off

echo.
for %%a in (1 2 3 4 5) do echo skaičius %%a

echo.
echo.
for %%b in (A B C D) do echo raidė %%b
echo.
```

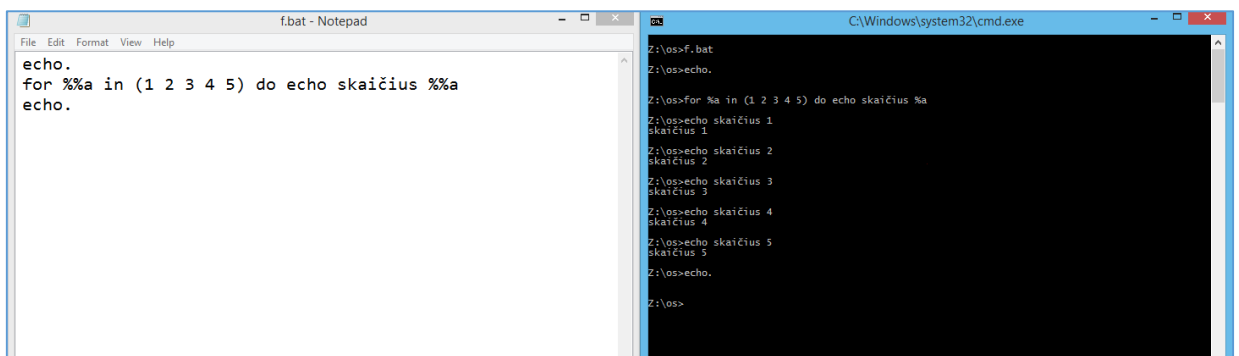
The Command Prompt window shows the output of the script:

```
C:\LAB>f.bat

skaičius 1
skaičius 2
skaičius 3
skaičius 4
skaičius 5

raidė A
raidė B
raidė C
raidė D

C:\LAB>
```

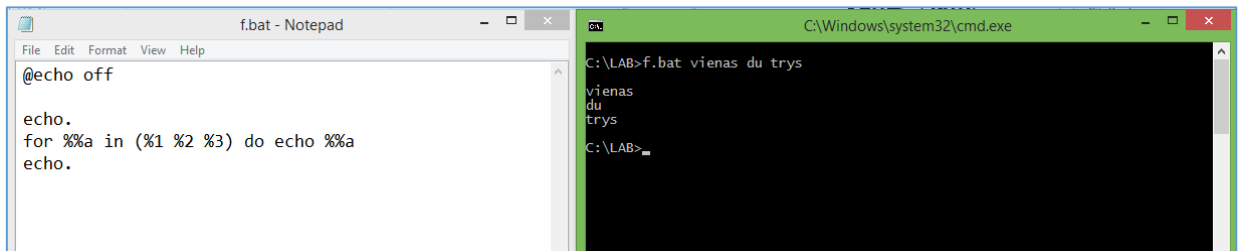


The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' and a Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The Notepad window contains the following batch script:

```
echo.
for %%a in (1 2 3 4 5) do echo skaičius %%a
echo.
```

The Command Prompt window shows the output of the script:

```
Z:\os>f.bat
Z:\os>echo.
Z:\os>for %%a in (1 2 3 4 5) do echo skaičius %%a
Z:\os>echo skaičius 1
skaičius 1
Z:\os>echo skaičius 2
skaičius 2
Z:\os>echo skaičius 3
skaičius 3
Z:\os>echo skaičius 4
skaičius 4
Z:\os>echo skaičius 5
skaičius 5
Z:\os>echo.
Z:\os>
```



The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' and a Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The Notepad window contains the following batch script:

```
@echo off

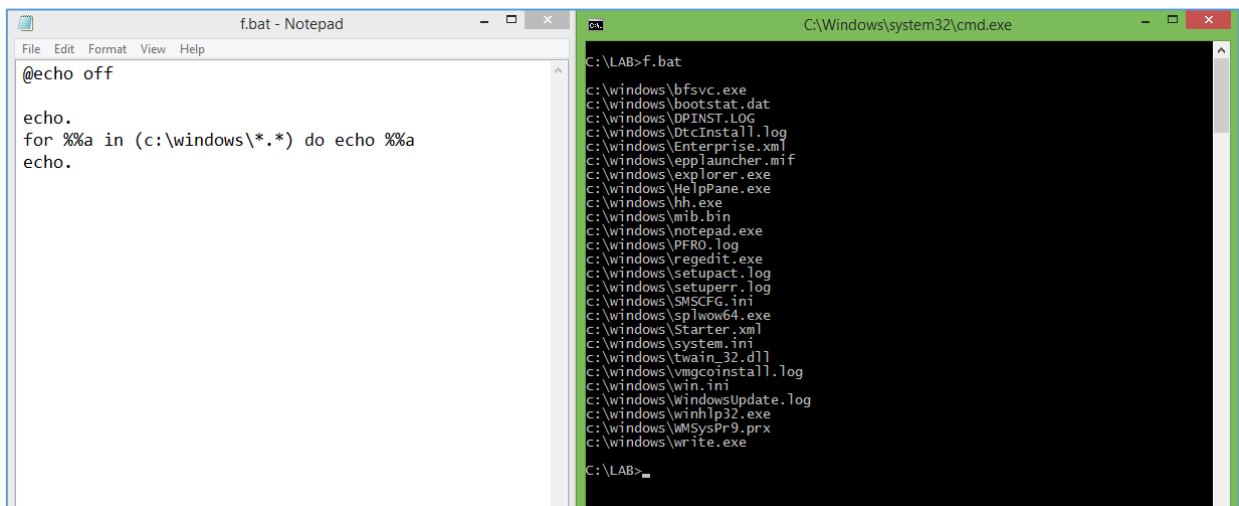
echo.
for %%a in (%1 %2 %3) do echo %%a
echo.
```

The Command Prompt window shows the output of the script:

```
C:\LAB>f.bat vienas du trys

vienas
du
trys

C:\LAB>
```



The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' and a Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The Notepad window contains the following batch script:

```
@echo off

echo.
for %%a in (c:\windows\*.*) do echo %%a
echo.
```

The Command Prompt window shows the output of the script:

```
C:\LAB>f.bat

c:\windows\bfsvc.exe
c:\windows\bootstat.dat
c:\windows\DPINST.LOG
c:\windows\OtcInstall.log
c:\windows\Enterprise.xml
c:\windows\explauncher.mif
c:\windows\explorer.exe
c:\windows\HelpPane.exe
c:\windows\hh.exe
c:\windows\mib.bin
c:\windows\notepad.exe
c:\windows\PFRO.log
c:\windows\regedit.exe
c:\windows\setupact.log
c:\windows\setuperr.log
c:\windows\SMSCFG.ini
c:\windows\spWow64.exe
c:\windows\Starter.xml
c:\windows\system.ini
c:\windows\twain_32.dll
c:\windows\vmtoolsdinstall.log
c:\windows\win.ini
c:\windows\WindowsUpdate.log
c:\windows\winhlp32.exe
c:\windows\WMSysPr9.prx
c:\windows\write.exe

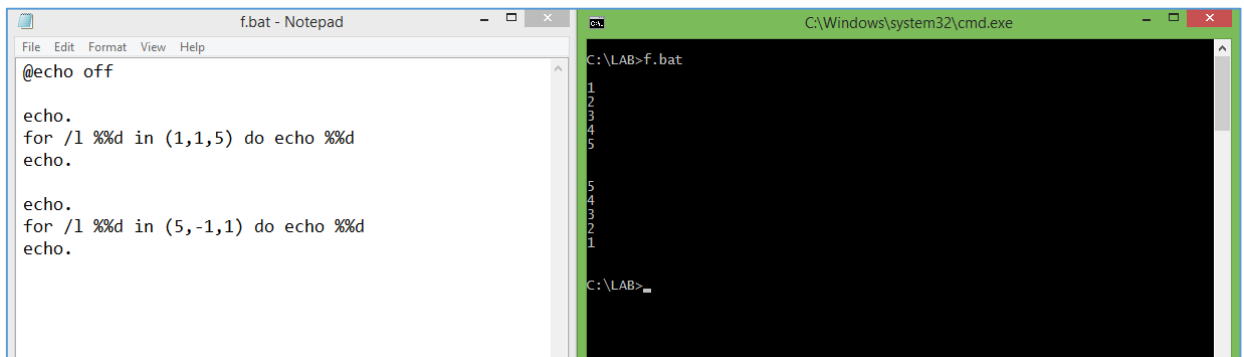
C:\LAB>
```

## Sintaksė:

### FOR /L %%kint IN (ip,ih,ig) DO komanda %%kint

**(ip,ih,ig)** Pradinė reikšmė, žingsnis, galinė reikšmė.  
**komanda** Veiksmai, kuriuos reikia atlikti su visomis reikšmėmis.

## Pavyzdžiai:

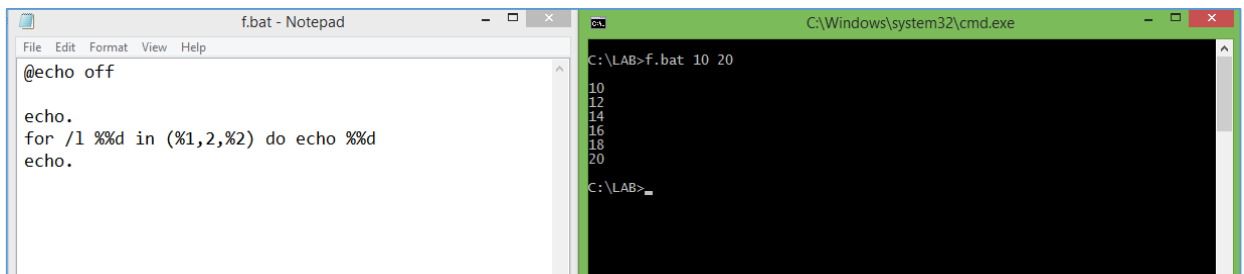


The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' with the following code:

```
@echo off  
  
echo.  
for /l %%d in (1,1,5) do echo %%d  
echo.  
  
echo.  
for /l %%d in (5,-1,1) do echo %%d  
echo.
```

The Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe' shows the output of running 'C:\LAB>f.bat':

```
C:\LAB>f.bat  
1  
2  
3  
4  
5  
  
5  
4  
3  
2  
1  
  
C:\LAB>
```



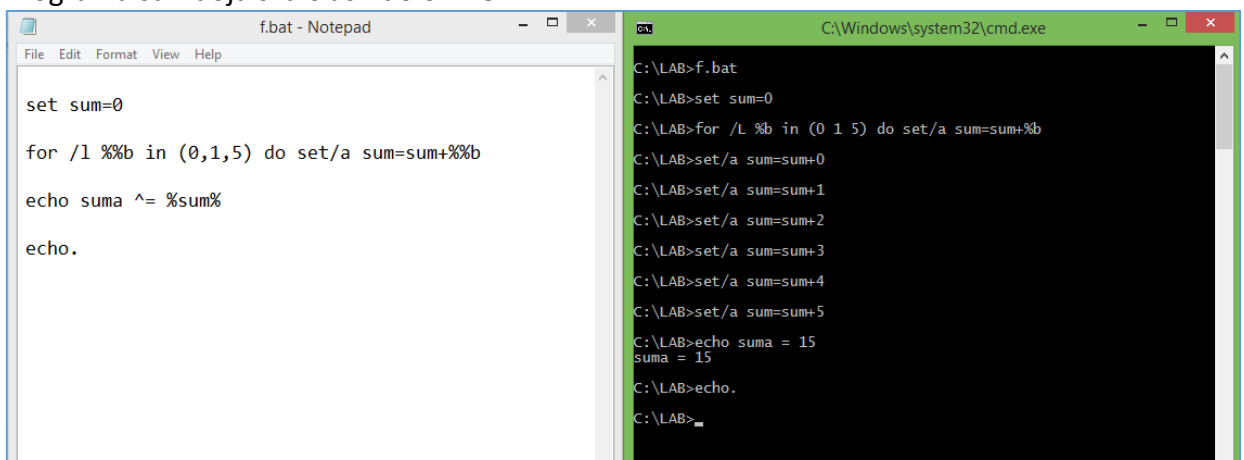
The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' with the following code:

```
@echo off  
  
echo.  
for /l %%d in (%1,2,%2) do echo %%d  
echo.
```

The Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe' shows the output of running 'C:\LAB>f.bat 10 20':

```
C:\LAB>f.bat 10 20  
10  
12  
14  
16  
18  
20  
  
C:\LAB>
```

## Programa sumuoja skaičius nuo 0 iki 5



The screenshot shows a Notepad window titled 'f.bat - Notepad' with the following code:

```
set sum=0  
  
for /l %%b in (0,1,5) do set/a sum=sum+%%b  
  
echo suma ^= %sum%  
echo.
```

The Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe' shows the output of running 'C:\LAB>f.bat':

```
C:\LAB>f.bat  
C:\LAB>set sum=0  
C:\LAB>for /l %b in (0 1 5) do set/a sum=sum+%b  
C:\LAB>set/a sum=sum+0  
C:\LAB>set/a sum=sum+1  
C:\LAB>set/a sum=sum+2  
C:\LAB>set/a sum=sum+3  
C:\LAB>set/a sum=sum+4  
C:\LAB>set/a sum=sum+5  
C:\LAB>echo suma = 15  
suma = 15  
C:\LAB>echo.  
C:\LAB>
```

