

## 5 laboratorinis darbas

### Užduotis

Sukurti komandinį failą, kuris:

- sukuria meniu, kuris leidžia iškviesti vieną iš trijų failų:
  1. Komandinį failą, kuris palygina du skaičius (3 laboratorinis);
  2. Komandinį failą, kuris sukuria naują katalogą, nukopijuoja į jį visus einamojo katalogo failus, parodo naujo katalogo turinį **cmd** lange (4 laboratorinis);
  3. Komandinį failą, kuris atlieka įvestų skaičių dalyba ir išveda rezultatą su liekana.
- numato failo pasirinkimą pagal nutylėjimą;
- atlikęs pasirinktą veiksmą, grįžta į programos pradžią.

### CHOICE

#### Aprašymas:

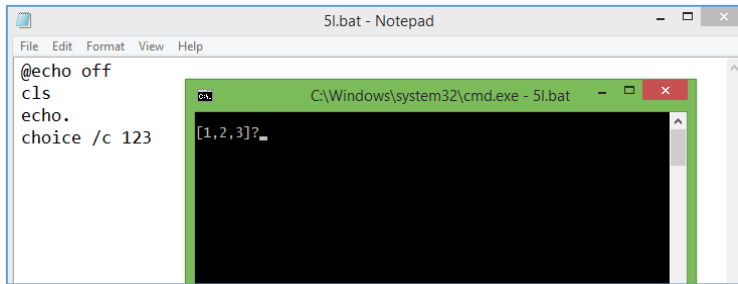
Komanda leidžia vartotojams pasirinkti vieną elementą iš sąrašo pasirinkti ir grąžina programai pasirinkimo indeksą **ERRORLEVEL**.

#### Sintaksė:

**CHOICE [ /C choices ] [ /N ] [ /CS ] [ /T timeout /D choice ] [ /M text ]**

#### **/C choices**

Nurodo atsakymo variantų sąrašą:



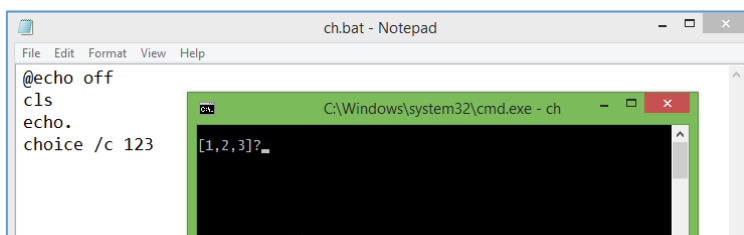
```
@echo off
cls
echo.
choice /c 123
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - 5l.bat

[1,2,3]?\_

/N

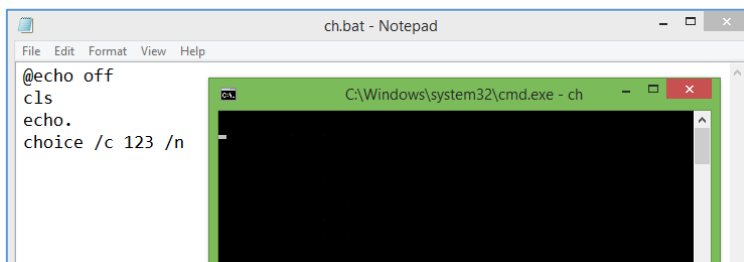
Nerodo tekstinio pranešimo su atsakymo variantais:



```
@echo off
cls
echo.
choice /c 123
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - ch

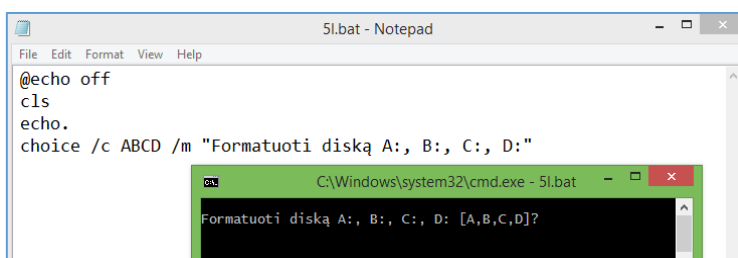
[1,2,3]?\_



```
@echo off
cls
echo.
choice /c 123 /n
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - ch

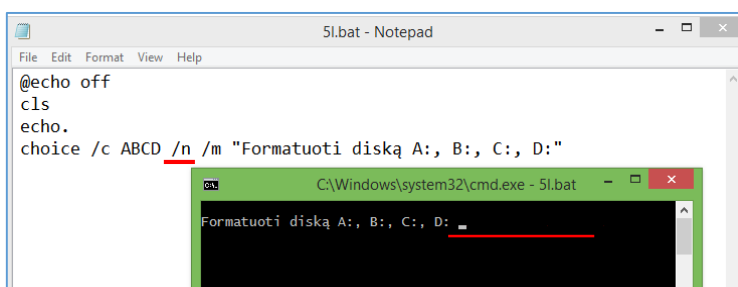
\_



```
@echo off
cls
echo.
choice /c ABCD /m "Formatuoti diską A:, B:, C:, D:"
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - 5l.bat

Formatuoti diską A:, B:, C:, D: [A,B,C,D]?\_



```
@echo off
cls
echo.
choice /c ABCD /n /m "Formatuoti diską A:, B:, C:, D:"
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - 5l.bat

Formatuoti diską A:, B:, C:, D: \_

## /CS

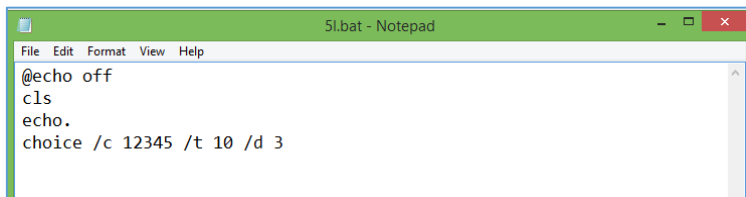
*Case Sensitive* - atsižvelgia į didžiąsias ir mažąsias raides. Pagal nutylėjimą – neatsižvelgia.

## /T timeout

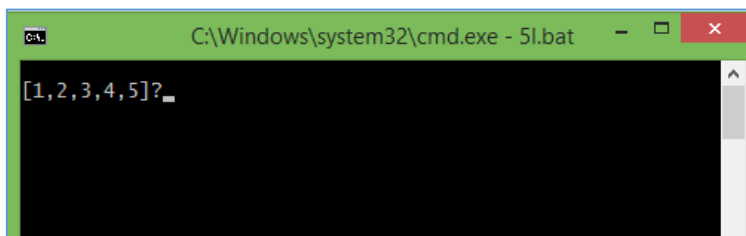
Kiek sekundžių numatyta pasirinkimui, prieš pasirenkant elementą pagal nutylėjimą. Leidžiamos reikšmės yra nuo 0 iki 9999.

## /D default

Nurodomas pasirinkimas pagal nutylėjimą po **timeout** sekundžių.

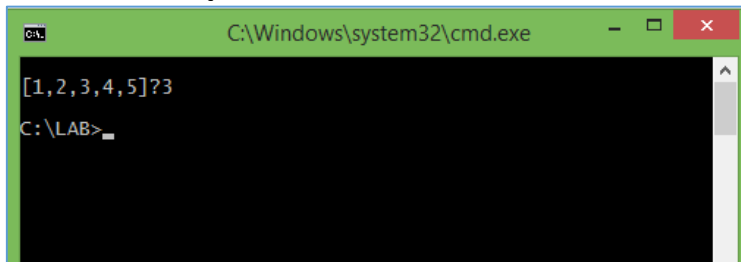


```
File Edit Format View Help
@echo off
cls
echo.
choice /c 12345 /t 10 /d 3
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - 5l.bat
[1,2,3,4,5]?_
```

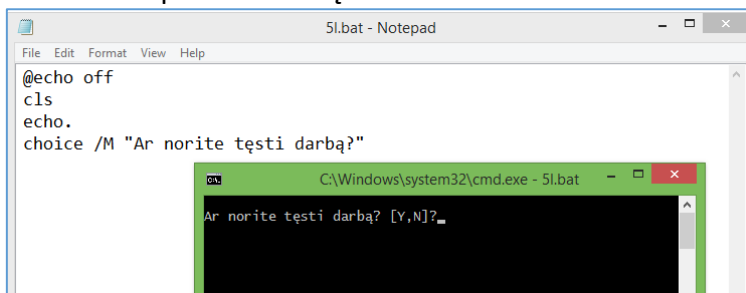
Po 10 sekundžių:



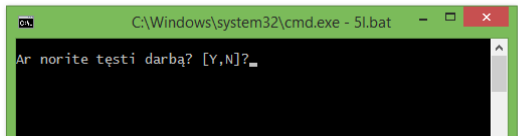
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[1,2,3,4,5]?3
C:\LAB>_
```

## /M text

Pranešimas prieš kvietimą:



```
File Edit Format View Help
@echo off
cls
echo.
choice /M "Ar norite tęsti darbą?"
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - 5l.bat
Ar norite tęsti darbą? [Y,N]?_
```

Komanda CHOICE grąžina programai pasirinkimo indeksą **ERRORLEVEL**, kuris priklauso nuo to, kokį variantą pasirenka vartotojas.

Pirmasis elementas sąrašė grąžina reikšmę 1, antrasis - 2 ir t. t.

Jei vartotojas pasirenka variantą, kurio nėra atsakymų sąrašė – pasigirsta signalas.

Jei randama klaida, grąžinama reikšmė **ERRORLEVEL 255**.

Jei paspaudžiama kombinacija **CTRL + C**, programa grąžina reikšmę **ERRORLEVEL 0**.

```
IF ERRORLEVEL 3 GOTO three
IF ERRORLEVEL 2 GOTO two
IF ERRORLEVEL 1 GOTO one

:one
ECHO You have pressed "1"!

:two
ECHO You have pressed "2"!

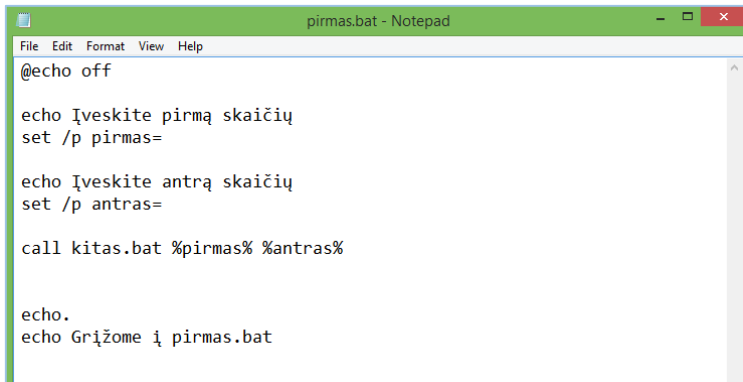
:three
ECHO You have pressed "3"!
```

## CALL

Sintaksė:

**CALL [diskas:][kelias] failo vardas [parametrai]**

Komanda naudojama kito **.bat** failo iškvietimui aktyvios programos vykdymo metu.



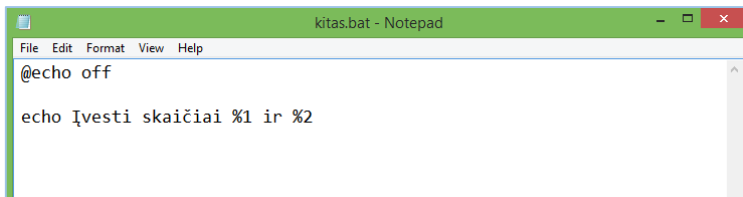
```
File Edit Format View Help
@echo off

echo Įveskite pirmą skaičių
set /p pirmas=

echo Įveskite antrą skaičių
set /p antras=

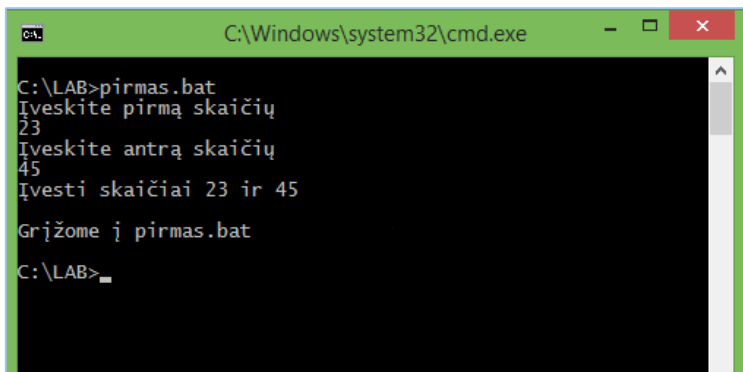
call kitas.bat %pirmas% %antras%

echo.
echo Grįžome į pirmas.bat
```



```
File Edit Format View Help
@echo off

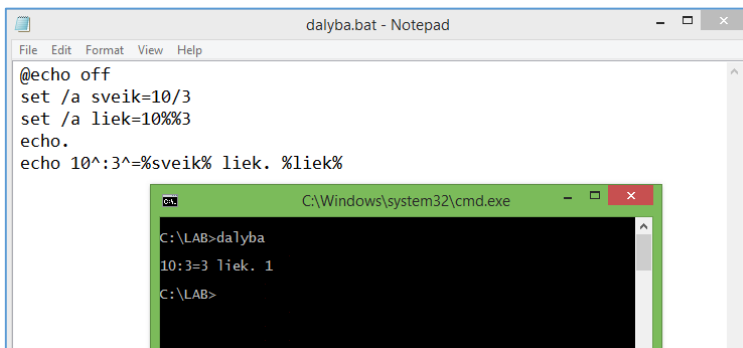
echo Įvesti skaičiai %1 ir %2
```



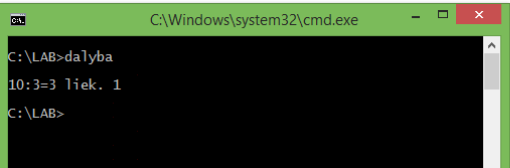
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\LAB>pirmas.bat
Įveskite pirmą skaičių
23
Įveskite antrą skaičių
45
Įvesti skaičiai 23 ir 45
Grįžome į pirmas.bat
C:\LAB>
```

## Dalyba

Veiksmo „/“ rezultatas – sveikoji dalmens dalis,  
veiksmo „%%“ rezultatas – liekana.



```
File Edit Format View Help
@echo off
set /a sveik=10/3
set /a liek=10%%3
echo.
echo 10^:3^=%sveik% liek. %liek%
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\LAB>dalyba
10:3=3 liek. 1
C:\LAB>
```