

## 4 laboratorinis darbas

### Užduotis

1. Sukurti komandinį failą, kuris:
  - paprašo įvesti katalogo vardą bei sukuria tokio pavadinimo katalogą;
  - parodo failų ir katalogų sąrašą **cmd** lange.
2. Sukurti komandinį failą, kuris atlieka aritmetinius veiksmus su iš ekrano įvestais skaičiais:
  - paprašo įvesti pirmą skaičių,
  - paprašo įvesti aritmetinio veiksmo simbolį (+, -, \*, /),
  - paprašo įvesti antrą skaičių,
  - atlieka aritmetinį veiksmą ir išveda rezultatą.
3. Sukurti komandinį failą, kuris:
  - užduoda klausimą, į kurį galima atsakyti „taip“ arba „ne“,
  - pakomentuoja atsakymą, arba išveda pranešimą „Neteisingai įvestas atsakymas“.

### SET

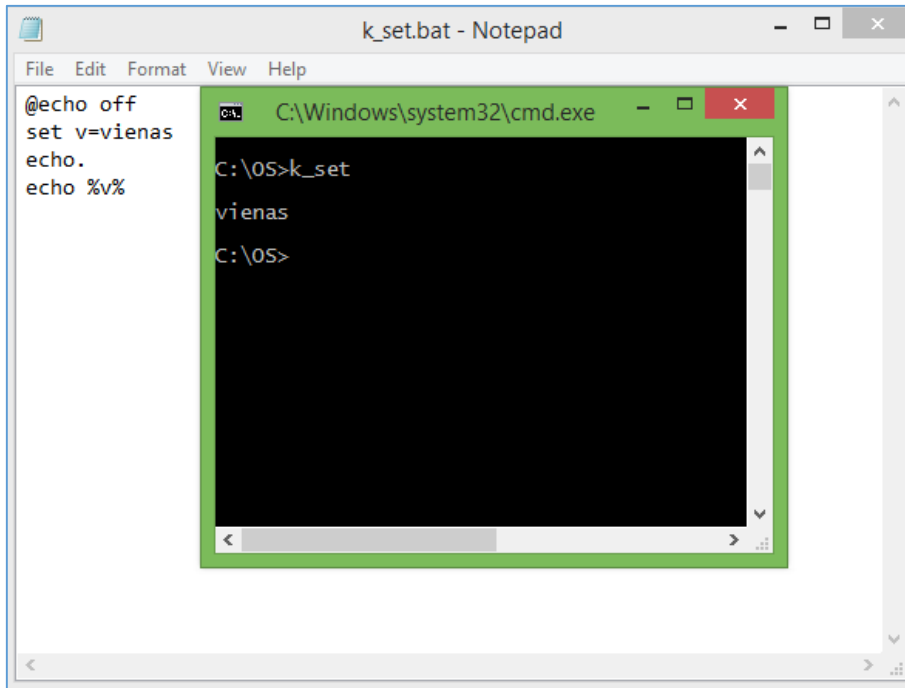
#### Aprašymas:

Komanda skirta operacinės sistemos kintamųjų kūrimui ar jau sukurtų šalinimui.

#### Sintaksė:

**SET [kintamasis=[kodas/tekstas]]** – sukuria kintamąjį. Jei **kodas/tekstas** nenurodytas, tai šalina.

**SET kintamasis=simbolių eilutė**



```
@echo off
set v=vienas
echo.
echo %v%
```

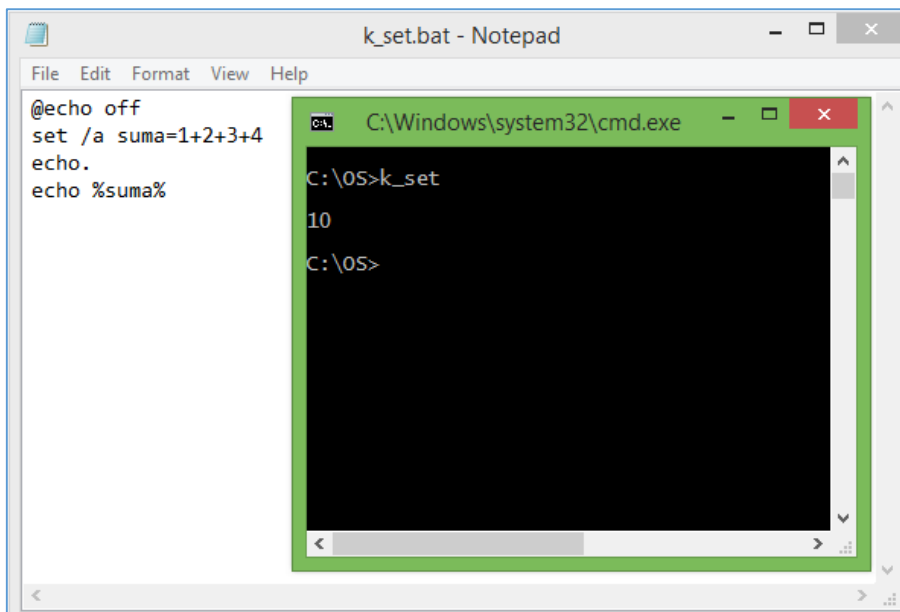
C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\OS>k_set
vienas
C:\OS>
```

! CMD komandose kintamųjų vardai rašomi tarp procentų ženklų, pvz., ECHO %v%

**SET /a** kintamasis=*aritmetinė išraiška*

Komanda atlieka aritmetinius veiksmus (+, -, \*, /) su **sveikaisiais** skaičiais ir išveda rezultatą.

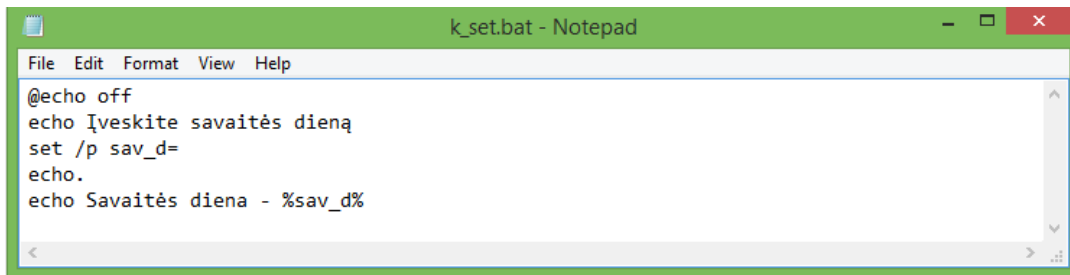


```
@echo off
set /a suma=1+2+3+4
echo.
echo %suma%
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

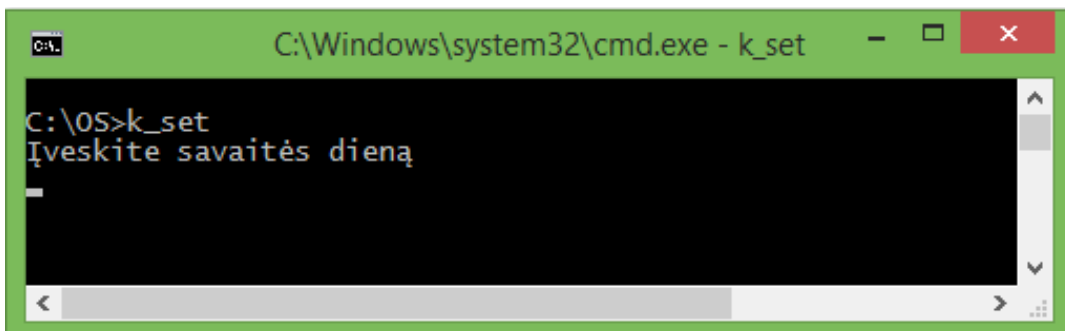
```
C:\OS>k_set
10
C:\OS>
```

**SET /p** kintamasis=*įvedimas iš klaviatūros*



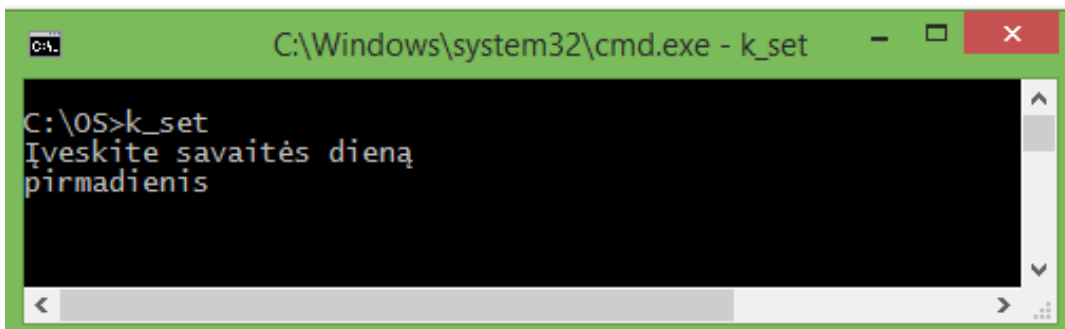
```
File Edit Format View Help
@echo off
echo Įveskite savaitės dieną
set /p sav_d=
echo.
echo Savaitės diena - %sav_d%
```

Komanda **SET /p** laukia kintamojo **sav\_d** įvedimo



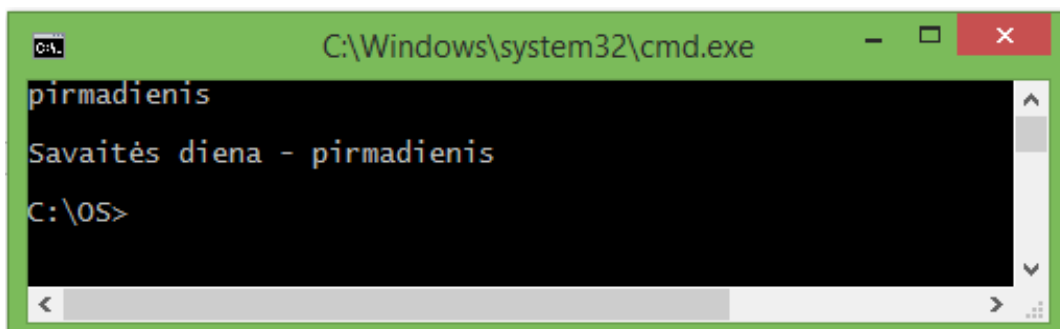
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - k_set
C:\OS>k_set
Įveskite savaitės dieną
_
```

Įvedame **sav\_d** reikšmę:



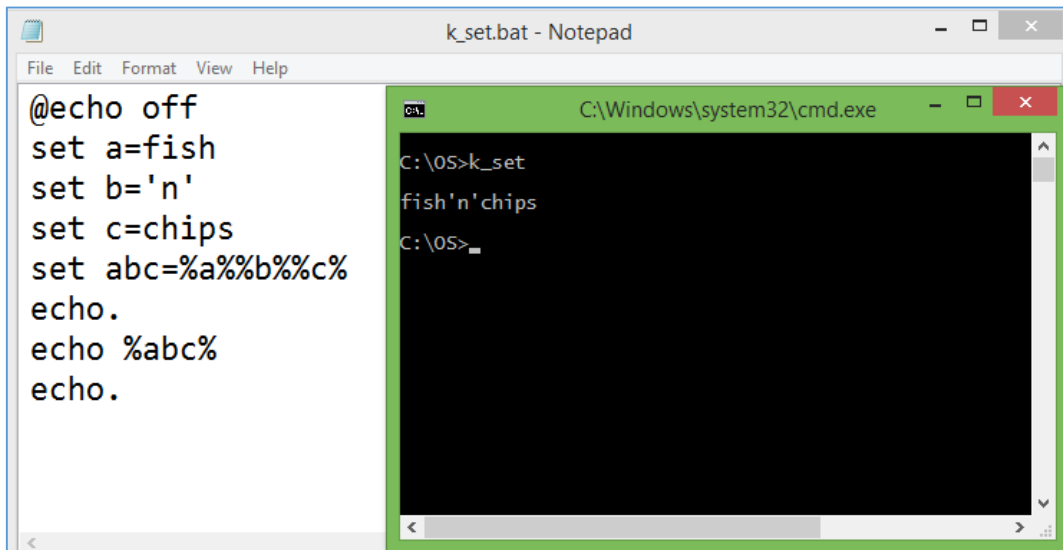
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - k_set
C:\OS>k_set
Įveskite savaitės dieną
pirmadienis
```

Rezultatas:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
pirmadienis
Savaitės diena - pirmadienis
C:\OS>
```

Galima sujungti kelis kintamuosius:



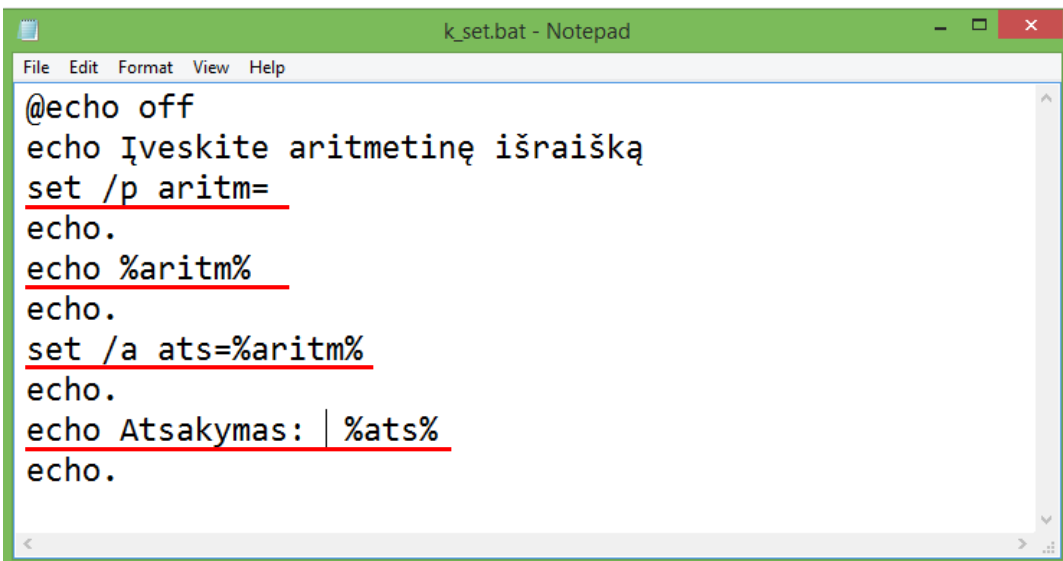
The screenshot shows a Notepad window titled 'k\_set.bat - Notepad' with the following code:

```
@echo off
set a=fish
set b='n'
set c=chips
set abc=%a%%b%%c%
echo.
echo %abc%
echo.
```

Next to it is a command prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe' showing the execution of the batch file:

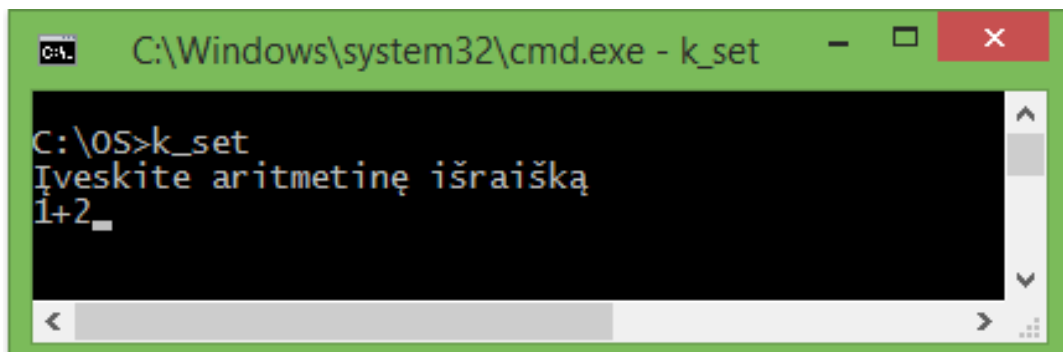
```
C:\OS>k_set
fish'n'chips
C:\OS>
```

Galime pakeisti kintamojo tipą:



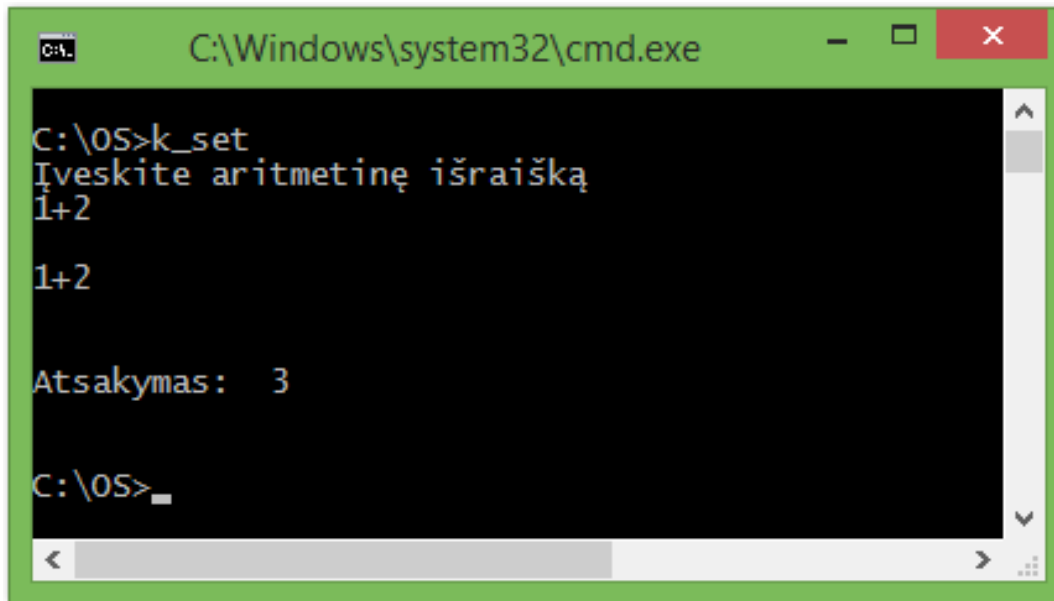
The screenshot shows a Notepad window titled 'k\_set.bat - Notepad' with the following code:

```
@echo off
echo Įveskite aritmetinę išraišką
set /p aritm=
echo.
echo %aritm%
echo.
set /a ats=%aritm%
echo.
echo Atsakymas: | %ats%
echo.
```



The screenshot shows a command prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe - k\_set' showing the execution of the batch file:

```
C:\OS>k_set
Įveskite aritmetinę išraišką
1+2_
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

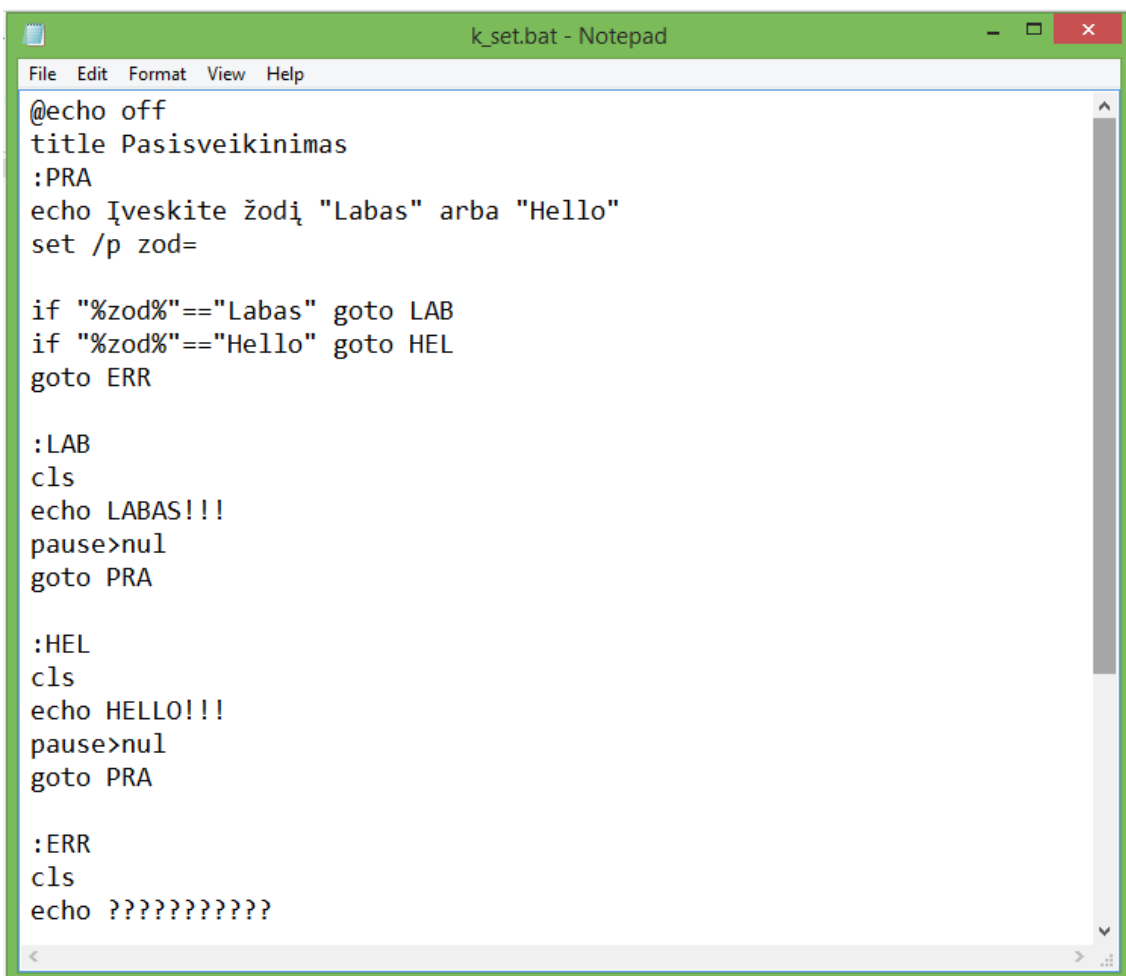
C:\OS>k_set
Įveskite aritmetinę išraišką
1+2

1+2

Atsakymas: 3

C:\OS>_
```

## SET, IF, GOTO



```
k_set.bat - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off
title Pasisveikinimas
:PRA
echo Įveskite žodį "Labas" arba "Hello"
set /p zod=

if "%zod%"=="Labas" goto LAB
if "%zod%"=="Hello" goto HEL
goto ERR

:LAB
cls
echo LABAS!!!
pause>nul
goto PRA

:HEL
cls
echo HELLO!!!
pause>nul
goto PRA

:ERR
cls
echo ????????????
```

```
C:\> k_set
Įveskite žodį "Labas" arba "Hello"
Labas
```

```
C:\> k_set
LABAS!!!
```

```
C:\> k_set
Įveskite žodį "Labas" arba "Hello"
Hi
```

```
C:\> k_set
??????????????
```