

2 Laboratorinis darbas

Užduotis

1. Sukurti komandinį failą **pirmas.bat**.

Komandinis failas **pirmas.bat**, turi atlikti šiuos veiksmus:

- išvesti pranešimus:
 - a) apie tai, ką atlieka programa;
 - b) „Ar norite tęsti darbą? Jeigu taip, spauskite bet kokį klavišą, jeigu ne – CTRL+C“;
- visų aktyviojo katalogo tekstinių failų (**.txt**) sąrašą įrašyti į failą **tekstiniai_failai.txt**;
- failo **tekstiniai_failai.txt** turinį išvesti redaktoriaus *Notepad* lange.

2. Sukurti komandinį failą **antras.bat**, kuris keičia kvietimą darbui su MS-DOS.

Komandiniai failai

Jeigu klaviatūra tenka dažnai rinkti tas pačias OS komandų sekas, patartina jas surašyti į komandinis failus, t. y. sudaryti komandų paketus, kuriems kompiuterio valdymas perduodamas taip pat, kaip ir išorinėms OS komandoms – klaviatūra surinkus jų vardus. Komandinių failų vardų plėtinys – **.bat** („batch“ - grupė, paketas).

Iš esmės komandiniai failai yra OS komandomis užrašytos kompiuterio darbo programos, todėl juose, kaip ir kitų tipų programose, yra reikalingos ryšiui su vartotoju palaikyti skirtos priemonės. Jos turi informuoti vartotoją apie vykdomas užduotis, ir, jeigu reikia, koreguoti komandinio failo valdomą procesą.

Pagrindinė ryšio su vartotoju priemonė yra komandinių failų atspindžio darbo režimas. Tai darbo režimas pagal nutylėjimą, kuris parenkamas automatiškai. Dirbant šiuo režimu, ekrane

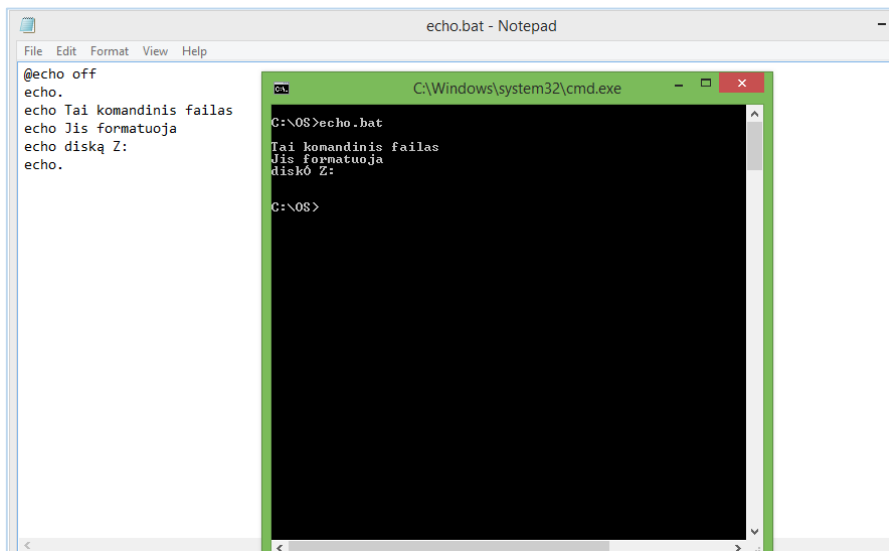
parodoma kiekviena vykdoma OS komanda. Jei norima, kad nebūtų parodoma ekrane viena konkreti komanda, prieš jos vardą komandiniame faile įrašomas simbolis @. Ilgesniam laikui atspindžio režimas įjungiamas ir išjungiamas komandomis:

ECHO OFF - atspindžio režimo išjungimas;

ECHO ON - atspindžio režimo įjungimas.

Komanda ECHO taip pat gali būti naudojama ir kitu tikslu, išvedant ekrane įvairius informacinius pranešimus:

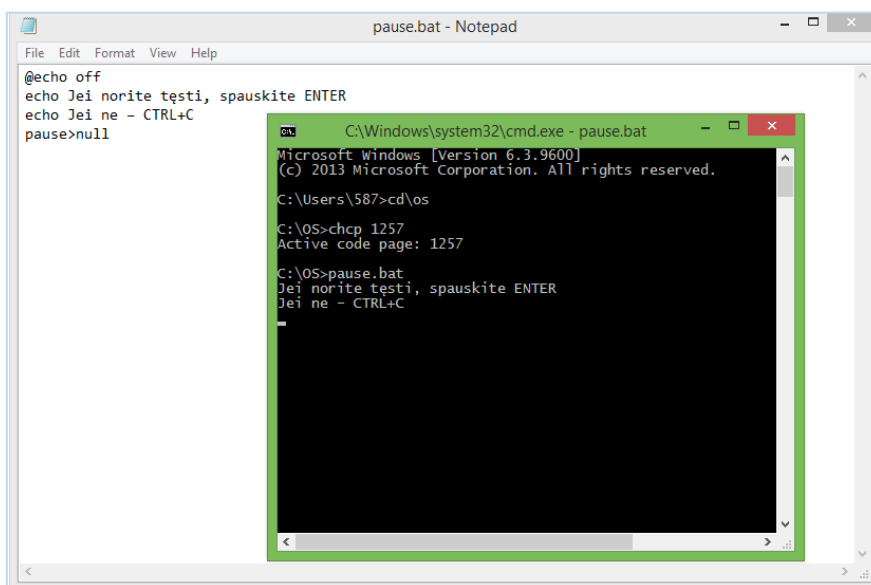
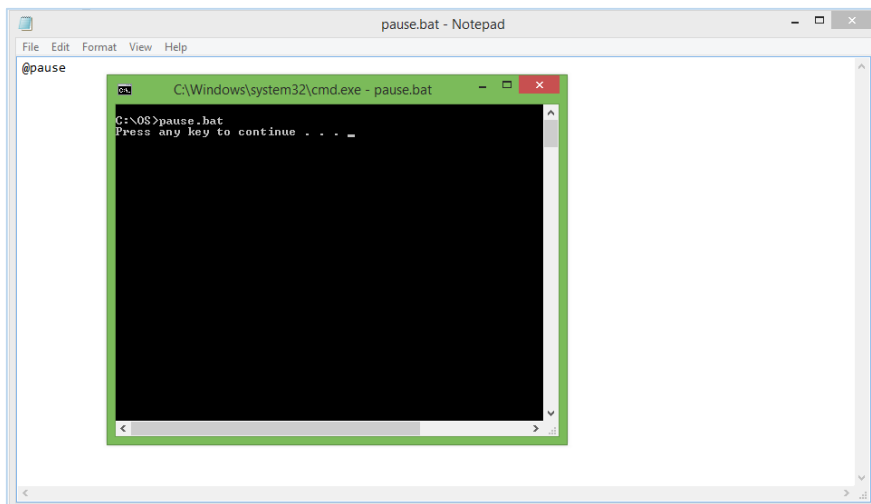
ECHO pranešimas



PAUSE informacinis pranešimas

Komanda PAUSE stabdo komandų vykdymą iki klavišo paspaudimo.

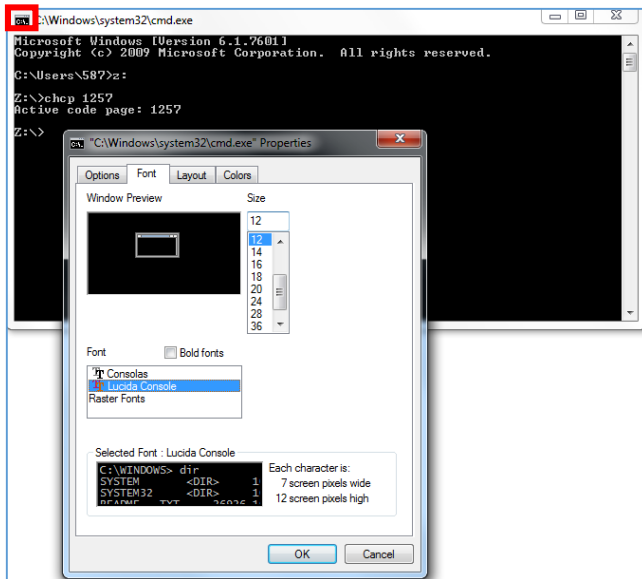
Informacinis pranešimas nurodo vartotojui, kokius veiksmus reikia atlikti pauzės metu.



CHCP 1257 + Properties→Font→Lucida Console

„Windows“ 1257

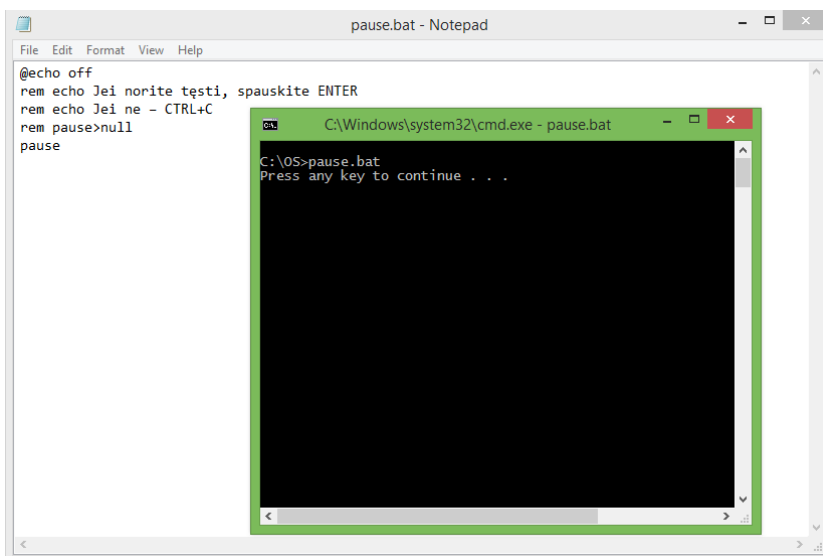
Koduotė 1257 turi visą standarte LST ISO/IEC 8859-13 apibrėžtą rašto ženklų aibę. Visų lietuviškų ženklų, išskyrus kabutes, kodai sutampa su minėto ISO standarto kodais. Lentelę apibrėžia standartas LST 1590-2:2000.



Operatorius REM, kuris įtakos komandinio failo darbui neturi.

Jis vartojamas aprašant komandinio failo paskirtį ir pateikiant kitus informacinius duomenis arba norint sustabdyti komandos veikimą:

REM komanda arba informaciniai duomenys



Komandų nukreipimo operatoriai:

„>“ – išveda komandos vykdymo rezultatą į failą, o ne į komandinės eilutės langą.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\S87>mode
Status for device COM4:
-----
Baud:          1200
Parity:         None
Data Bits:      7
Stop Bits:      1
Timeout:        OFF
XON/XOFF:       OFF
CTS handshaking: OFF
DSR handshaking: OFF
DSR sensitivity: OFF
DTR circuit:    ON
RTS circuit:    ON

Status for device COM3:
-----
Baud:          115200
Parity:         None
Data Bits:      8
Stop Bits:      2
Timeout:        OFF
XON/XOFF:       OFF
CTS handshaking: OFF
DSR handshaking: OFF
DSR sensitivity: OFF
DTR circuit:    OFF
RTS circuit:    OFF

Status for device CON:
-----
Lines:         300
Columns:        81
Keyboard rate:  31
Keyboard delay: 1
Code page:     1257

C:\Users\S87>mode >rez.txt
C:\Users\S87>
```

```
rez.txt - Notepad
File Edit Format View Help

Status for device COM4:
-----
Baud:          1200
Parity:         None
Data Bits:      7
Stop Bits:      1
Timeout:        OFF
XON/XOFF:       OFF
CTS handshaking: OFF
DSR handshaking: OFF
DSR sensitivity: OFF
DTR circuit:    ON
RTS circuit:    ON

Status for device COM3:
-----
Baud:          115200
Parity:         None
Data Bits:      8
Stop Bits:      2
Timeout:        OFF
XON/XOFF:       OFF
CTS handshaking: OFF
DSR handshaking: OFF
DSR sensitivity: OFF
DTR circuit:    OFF
RTS circuit:    OFF

Status for device CON:
-----
Lines:         300
Columns:        81
Keyboard rate:  31
```

„>>“ – išveda komandos vykdymo rezultatą jau esančio failo gale, neištrinant jame įrašytos informacijos.

```
rez.txt - Notepad
File Edit Format View Help

Status for device COM3:
-----
Baud:          115200
Parity:         None
Data Bits:      8
Stop Bits:      2
Timeout:        OFF
XON/XOFF:       OFF
CTS handshaking: OFF
DSR handshaking: OFF
DSR sensitivity: OFF
DTR circuit:    OFF
RTS circuit:    OFF

Status for device CON:
-----
Lines:         300
Columns:        81
Keyboard rate:  31
Keyboard delay: 1
Code page:     1257

The current time is: 19:54:37,14
Enter the new time:

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\S87>time
The current time is: 19:54:15,39
Enter the new time:
C:\Users\S87>time>rez.txt

C:\Users\S87>rez.txt
C:\Users\S87>
```

Komanda PROMPT keičia kvietimą darbui su MS-DOS:

PROMPT [tekstas]

tekstas – Jūsų norimas tekstas

\$Q – = (lygybės ženklas)

\$\$ – \$ (dolerio ženklas)

\$T– Dabartinis laikas

\$D – Dabartinė data

\$P – Dabartinis diskas ir kelias

\$V – Windows versijos numeris

\$N – Dabartinis diskas

\$G – > (daugiau)

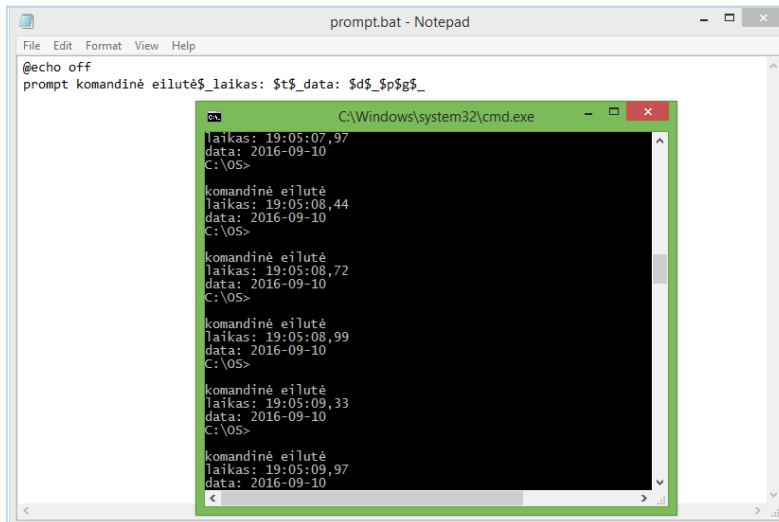
\$L – & (mažiau)

\$B – | (skiriamasis brūkšnyš)

\$H – *Backspace* klavišo kodas (ištrina prieš tai buvusį ženklą)

\$_ – pereina į kitą eilutę

PROMPT – grąžina pradinį nustatymą



```
@echo off
prompt komandinė eilutė$laikas: $t$_data: $d$_$p$g$_
```

The screenshot shows a Notepad window with a batch script. The script sets the prompt to 'komandinė eilutė\$laikas: \$t\$_data: \$d\$_\$p\$g\$_'. A command prompt window is open, showing the output of the script. The output consists of six lines, each starting with 'komandinė eilutė' followed by the current time and date. The time and date are formatted as 'laikas: HH:MM:SS' and 'data: YYYY-MM-DD' respectively. The prompt is visible at the end of each line.

komandinė eilutė	laikas	data
	19:05:07,97	2016-09-10
	19:05:08,44	2016-09-10
	19:05:08,72	2016-09-10
	19:05:08,99	2016-09-10
	19:05:09,33	2016-09-10
	19:05:09,97	2016-09-10