

METODE AVANSATE DE GESTIUNE A DOCUMENTELOR ȘI A SISTEMELOR DE CALCUL - LABORATOR 2 -

Asist. Diana – Florina Șotropa

www.cs.ubbcluj.ro/~diana.sotropa

Date organizatorice

- La întâlnirea 3 se va da test din CMD + Total Commander



Teme de laborator

Exemple:

EXEMPLU - Extragerea caracterelor de la inceputul unui sir de caractere

```
set str=politic
echo %str%
set str=%str:~0,4%
echo %str%
```

EXEMPLU - Extragerea unui sir de caractere in functie de pozitie si lungime

```
echo Date : %date% (Thu 12/14/2017)
echo Month : %date:~4,2%
echo Day : %date:~7,2%
echo Year : %date:~10,4%
```

EXEMPLU - Inlocuirea unui sir de caractere cu alt sir de caractere

```
set str=teh cat in teh hat
echo %str%
set str=%str:teh=the%
echo %str%
```



Teme de laborator Exemple:

EXEMPLU – IF

1.

```
@echo off
```

```
IF EXIST C:\test\*.txt (Echo .txt file exists)
```

2.

```
@echo off
```

```
IF DEFINED _department ECHO Got the %_department% variable
```

3.

```
@echo off
```

```
IF DEFINED _commission SET /A _salary=%_salary% + %_commission%
```

4.

```
IF EXIST filename.txt (
```

```
    Echo deleting filename.txt
```

```
    Del filename.txt
```

```
) ELSE (
```

```
    Echo The file was not found.
```

```
)
```



Teme de laborator Exemple:

EXEMPLU – FOR

1.

```
@echo off
```

```
FOR %%G IN (a,b,c,d) DO (md C:\test\%%G)
```

2.

```
@echo off
```

```
FOR /F "tokens=1-5" %%A IN ("This is a short sentence") DO @echo %%A %%B %%D
```

3.

```
@echo off
```

```
SET count=1
```

```
FOR /f "tokens=*" %%G IN ('dir /b') DO (call :subroutine "%%G")
```

```
GOTO :eof
```

```
:subroutine
```

```
echo %count%:%1
```

```
set /a count+=1
```

```
GOTO :eof
```

```
:eof
```



Teme de laborator Exemple:

EXEMPLU - CITIRE DE LA TASTATURA

```
@echo off
echo Introduceti numele:
set /p input=""
cls
echo Salut %input%
pause
```

Teme de laborator

Exemplu:

Extrageți primele 5 caractere dintr-un șir de caractere

Explicații:

```
%%string:~%startchar%,%length%%%
```

```
!string:~%startchar%,%length%!
```

1. REZOLVARE FĂRĂ VARIABILE

```
@echo off  
SET string=abcdefgh  
SET substring=%string:~0,5%  
ECHO %substring%
```

⇒ Extragerea primelor 5 caractere => abcde

2. REZOLVARE CU VARIABILE

```
@echo off  
SET startchar=0  
SET length=5  
SET string=abcdefgh  
CALL SET substring=%%string:~%startchar%,%length%%%  
ECHO %substring%
```

⇒ Extragerea primelor 5 caractere => abcde

3. REZOLVARE CU VARIABILE ȘI EnableDelayedExpansion

```
@echo off  
SETLOCAL EnableDelayedExpansion  
SET startchar=0  
SET length=5  
SET string=abcdefgh  
CALL SET substring=!string:~%startchar%,%length%!  
ECHO %substring%
```

⇒ Extragerea primelor 5 caractere => abcde



Teme de laborator

1. Afișarea prefixului de lungime l dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
2. Afișarea sufixului de lungime l dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
3. Afișarea subșirurilor de caractere de lungime l începând de pe poziția p dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
4. Ștergerea unui subșir a dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
5. Înlocuirea unui subșir a cu un subșir b dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
6. Eliminați prefixele și sufixele de lungime l dintr-un șir s (transmise în linia de comandă).
7. Eliminați toate spațiile dintr-un șir s (transmis în linia de comandă).
8. Afișarea tuturor elementelor unui șir

Atenție! Pentru a lucra cu variabile atunci când folosiți `~` va trebui să utilizați CALL



Teme de laborator

9. Fie a si b doua numere transmise ca parametri in linia de comanda.
sa se realizeze functii care afiseaza:
 - a) care este cel mai mic numar (cu mesaj);
 - b) care este cel mai mare numar (cu mesaj).
10. Sa se afiseze valoarea expresiei intr-un punct x, a,b si x fiind parametri in linia de comanda.
 $E(x) = a \cdot x^2 + b$, pentru $x < 0$
 $= 2$, pentru $x = 0$
 $= 5x - 7$, pentru $x > 0$
11. Se da un sir X cu n elemente intregi (parametri in linia de comanda).
Sa se calculeze:
 - a) suma elementelor pozitive;
 - b) produsul elementelor pare;
 - c) suma elementelor negative aflate pe pozitii impare
 - d) media aritmetica a elementelor care dau restul 2 la impartirea cu 5
 - e) sa se numere cate elemente sunt mai mici ca 6
 - f) sa se verifice daca al p-lea element din sir este divizibil cu 4