

Technologia Informatyczna

2009/2010

Octave

Uruchomienie octave `octave`
Wyjście `quit`
Uruchomienie skryptu `octave -q plik.m`

Funkcja

```
function [y]=nazwa_funkcji(x)
...
end%function
```

Pętla o określonej ilości przebiegów

```
for i=start:skok:stop
...
end%for
```

Instrukcja warunkowa

```
if warunek
...
end%if
lub z klauzulą „w przeciwnym wypadku”
if warunek
...
else
...
end%if
```

Pętla o nieokreślonej ilości przebiegów

```
while warunek
...
end%while
```

Warunek

Większe `>`
Mniejsze `<`
Większe lub równe `>=`
Mniejsze lub równe `<=`
Czy równe? `==`
Czy różne? `~=`
Zaprzeczenie `~`
Alternatywa (lub) `|`
Koniunkcja (i) `&`

Często używane funkcje

Pierwiastek kwadratowy \sqrt{x} `sqrt(x)`
Funkcja wykładnicza e^x `exp(x)`
Funkcja tangens `tan(x)`

Wejście–wyjście

Wypisanie zmiennej `x` `disp(x)`
Wypisanie komunikatu `disp("Komunikat")`
Wczytanie zmiennej `x` `x=input("podaj x")`
Zamiana liczby na tekst `t=num2str(x)`
Połączenie napisów `w=strcat(n1,n2)`

Edytory okienkowe

`nedit` `nedit &`
`nedit` z otwarciem pliku `nedit plik.m &`
`gedit` `gedit &`
Analogicznie dla innych (zainstalowanych) edytorów okienkowych, np.: `kedit`, `notepad`, `emacs`.

Edytory terminalowe

`jed` `jed`
`jed` `jed plik.m`
`mcedit` `mcedit plik.m`

Polecenia Unix-a

Wyświetlenie kartoteki `ls`
Wyświetlenie kartoteki `ls -l`
Wyświetlenie kartoteki `ls kartoteka`
Kopiowanie pliku `cp plik1 plik2`
Kopiowanie wielu plików `cp p1 p2 p3 kartoteka`
Usunięcie pliku `rm plik`
Utworzenie kartoteki `mkdir kartoteka`
Zamiana kartoteki `cd kartoteka`
Przejdź do nadrzędnej kartoteki `cd ..`
Usunięcie kartoteki `rmdir kartoteka`

Inne polecenia

Miejsce na dysku `quota`
Zmiana hasła `passwd`
Bieżąca kartoteka `pwd`
Opis polecenia `ls` `man ls`
i analogicznie dla wszystkich innych poleceń, np. `man passwd`, `man octave`, `man jed`.

Poczta

Wysłanie pliku pocztą `echo | mail -a plik user@host`
Program pocztowy `mutt`

Przeglądarki

`mozilla` `mozilla &`
`mozilla` ze stroną `mozilla http://www.l5.pk.edu.pl/ &`
`galeon` `galeon &`
`firefox` `firefox &`