

Matlab v. 3

Fredag

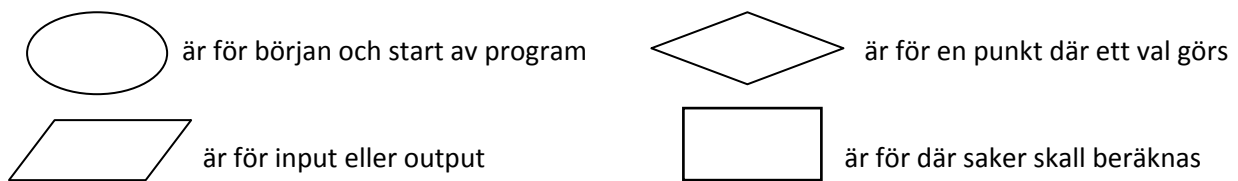
Kapitel: 8.1, 8.2, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3

8.1 Operatörer, <, >, <=, >=, == (lika med, obs måste vara 2 st), ~= (ej lika med)
any(x) är sant om något element i x är någonting annat än noll
all(x) är sant om alla element i x är någonting annat än noll
& betyder och, görs genom [shift] + [6]
~ betyder inte, görs genom [alt gr] + [^]
| betyder eller, görs genom [alt gr] + [<]

Ex:

1>2, 3<=3, all([1,2,3]) all([1,2,3]) < 1.1 any([0,0,0])==0

8.2 Flödescheman



For- och while-loopar

While-loopar

while *detta är sant*

gör detta

end

Exempelvis:

```
x=1
while x<5
    x=x+1
end
```

For-loopar

for *ett antal gånger*

gör detta

end

Skrivs:

```
x=1
for i=1:4          %görs alltså 4 gånger
    x=x+1
end
```

Loopar är väldigt praktiska, kan t.ex lätt beräkna summor.

Valstrukturer

If-satser

```
if detta är sant
    gör detta
else
    gör detta
end
```

Behöver inte ha med ett else.

eller

```
if detta är sant
    gör detta
elseif detta är sant
    gör detta
elseif detta är sant
    gör detta
end
```

Skriva ut

```
disp('Visar detta på skärmen')
```

Practice exercises: 8.2 sid 289
8.4 (ej nr 3) sid 306
8.5 sid 314

Problems
8.9, 8.10, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21