

Webbteknik

JavaScript

– if-sats och villkor

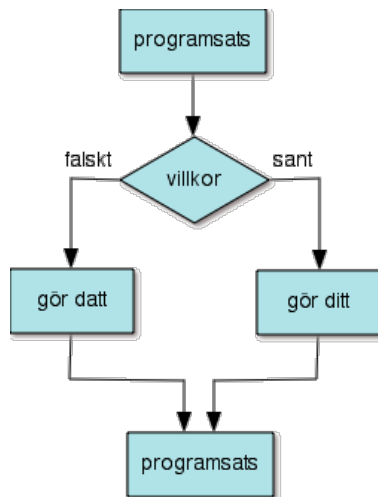
Rune Körnefors

Medieteknik

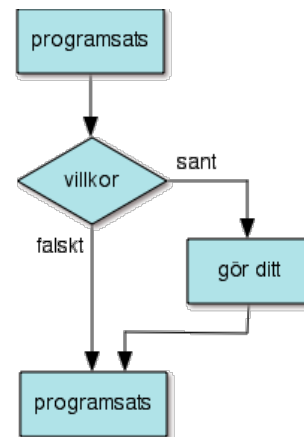
Vägval i programmet

Vilkor (test) → true / false

Om villkoret är sant gör ditt.
Annars gör datt.
Gå vidare.



Om villkoret är sant gör ditt.
Gå vidare.





If-sats och villkor

```
if (villkor) programsats;  
else programsats;
```

Exempel på villkor:

(a > b)

(a < b)

(a >= b)

(a <= b)

(a == b)

(a != b)



AND, OR, NOT

Exempel

`(a>5 && a<10)`

Sant om a ligger mellan 5 och 10, men ej lika med 5 eller 10

`(a<0 && b<0)`

Sant om både a och b är mindre än 0

`(a<0 || b<0)`

Sant om a är mindre än 0 eller b är mindre än 0
"Inklusivt eller", dvs sant även om både a och b är mindre än 0

`(!(a<0))`

Sant om inte a<0, kan också skrivas
som `(a>=0)`, sant om a är större än eller lika med 0



Olika former av if-satsen

```
if (villkor) programsats;
```

```
if (villkor) programsats;  
else programsats;
```

```
if (villkor) {  
    programsats;  
    ...  
}  
else {  
    programsats;  
    ...  
}
```

```
if (villkor1) programsats;  
else if (villkor2) programsats;  
else programsats;
```

```
if (villkor1) programsats;  
else if (villkor2) programsats;  
else if ...  
...  
else if (villkorn) programsats;  
else programsats;
```



Jämförelse av både innehåll och datatyp
(a===b)

Jämförelse av textsträngar

"A" < "B"

"a" > "B"

"a" != "A"