

## Föreläsning 3

DD1315  
Programmeringsteknik  
7,5 hp

## Logiska operatörer

- Villkor kan kombineras med följande operatörer.

Operator	tolkning
<code>villkor1 and (&amp;) villkor2</code>	Båda villkoren måste vara uppfyllda
<code>villkor1 or ( ) villkor2</code>	Det ena måste vara uppfyllt
<code>not villkor</code>	Invertering

## Innehåll

- Jämförelseoperatörer
- Logiska operatörer
- Villkorssatsen *if*

## If-satsen

- if-satsen används när ett villkor avgör vad som ska göras och den kod som ska exekveras om villkoret är uppfyllt måste indenteras:  
`if poäng < 5:  
 print ('U')`
- Vill man bygga på med fler "case" kan man addera *elif* (*else if*) sats:  
`elif poäng < 10:  
 print ('E')`
- Man kan lägga till *else* för att tala om vad som ska hända om villkoret inte är uppfyllt:  
`if poäng < 5:  
 print ('U')  
else:  
 print ('G')`

## Jämförelseoperatörer

- Jämförelseoperatörer är booleska uttryck, vilket innebär att de antingen är sanna (*True*) eller falska (*False*).

Operator	Tolkning
<code>==</code>	Lika med
<code>!=</code>	Skiljt från
<code>&lt;</code>	Mindre än
<code>&lt;=</code>	
<code>&gt;</code>	Större än
<code>&gt;=</code>	

## Exempel

```
# If.py  
  
print ('Adressregister, välj:')  
print ('1 - Sök efter person')  
print ('2 - Lagra ny person')  
print ('3 - Avsluta')  
  
val = input('Ditt val: ')  
if val == '1':  
    print ('Sök')  
elif val == '2':  
    print ('Lagra')  
elif val == '3':  
    print ('Avsluta')  
else:  
    print ('Felaktigt val')  
print (val)
```