

Programming 01

For-loop

Vad är en for loop?

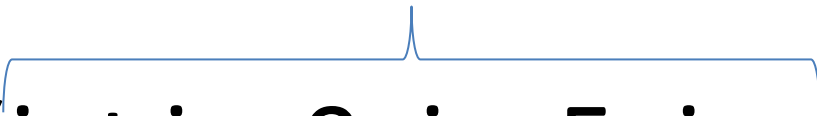
- Ett statement som körs till vi når ett krav
- Kan köras iterativt eller rekursivt
- Ex:

```
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
    Console.WriteLine(i);  
}
```

Breakdown av for loop

for (Initializtion; Condition; Increment/Decrement)

Vårt statement, vad den ska uppnå och ifall vi ska inkrementera eller dekrementera

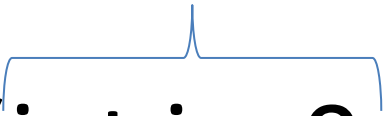


```
for (int i = 0; i < 5; i++)
```

Vi kommer köra koden mellan for-loopens `{ }` tills vårt krav uppnås och då går vi vidare i koden.

Breakdown av for loop

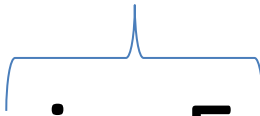
Vi initierar en int variabel "i" till 0



```
for (int i = 0; i < 5; i++)
```

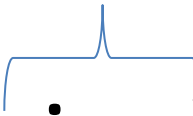
Breakdown av for loop

Vårt krav att "i" ska vara mindre än 5

for (int i = 0;  i < 5; i++)

Breakdown av for loop

Att vi ska incrementera "i"s värde med ett

for (int i = 0; i < 5;  i++)

Infinite loop

- Vad är en infinite loop?
 - En loop utan planerat slut
- Kontrollerbara infinite loopar
 - `for(;;)`
 - Vi kan gå ur den med "*break*;"-kommandot

Frågor?

Uppgift?

JAWOL!

Uppgifter

- Skapa ett program som skriver ut antalet repetitioner.
- T.ex:
Omgång: 1
Omgång: 2
Omgång: 3
Omgång: 4
Omgång: 5
- Skriv ett program där användaren kan skriva hur många gånger den ska repetera sin kod, samt kunna bryta sig ut ur for loopen