

Screencast

**Loopar**

# Sammanfattning

- De inbyggda looparna i C är **for**, **while** och **do ... while**. Den första och sista är bara bekvämligheter, det finns inget som de kan som inte går att göra med en **while**-loop.
- En fördel med iteration över rekursion är att den senare kan implementeras mer effektivt, i konstant utrymme.
- Rekursion är mer generellt än iteration.
- Några vanliga fel:
  - Loopvariabeln räknas inte upp ordentligt (eller för många gånger, eller nollställs)
  - Testa mot `==` istället för `<` etc.
  - ”One-off-fel” t.ex. använda `<` istället för `<=` eller tvärtom
  - För smart användande av postfix `++`
- Undvik nästade loopar om möjligt – de är felbenägna och har ofta hög tidskomplexitet.
- Om man vill använda en loopvariabel som är deklarerad i loophuvudet i loopkroppen måste man ha en kompilator som stöder C-standarden från 1999 eller senare. Detta slås på med:  
`-std=c99`.