

Lab 2: Underprogram

Följande laboration introducerar underprogram; funktioner, parametrar och returvärden.

Mål

I denna laboration kommer du att lära dig:

- Hur man skriver underprogram och hur dessa anropas.
- Hur man deklarerar och använder olika typer av parametrar.
- Vad void innebär (som returtyp).

Uppgift: Miniräknaren

I denna uppgift skall du göra en liten miniräknare. Miniräknaren skall ha följande funktioner:

- Beräkna N-fakultet.
- Addera två heltal.
- Addera ett heltal med ett flyttal och vice versa.
- Addera två flyttal.
- Byta ett heltal och ett flyttal (d.v.s. två variabler skall byta värden med varandra).

I Ada-delen av kursen gjorde du en nästan helt ekvivalent laborationsuppgift. Denna uppgift är till för att du skall se likheter och skillnader mellan språken. Du behöver skriva både huvudprogrammet och de underprogram som löser problemen ovan.

I Ada behövde man göra en egen "+" om man t.ex. ville addera heltal med flyttal. I C++ behövs inte detta då C++ automatiskt omvandlar operanderna till datatyper som går att addera.