

Lab 0: Mycket grundläggande in- och utmatning

I denna inledande laboration kommer du att öva på de mest grundläggande operationerna för in- och utmatning.

Mål

Du ska efter denna laboration ha god insikt i:

- den generella uppbyggnaden av ett C++-program.
- hur inläsning och utskrift sker (cin, cout).
- grundläggande datatyper (int, double, char, string).
- formatering av utskrift (setw, ...).

Uppgift

Skriv ett program som hämtar data från tangentbordet enligt exemplen som följer. Det som syns på skärmen när man kör programmet skall stämma till fullo överens med det som står i exemplen. Detta gäller även antal blanktecken mellan ord och tal.

OBS! Ditt program skall klara av både körexempel 1 och 2 (samma program). Dock behöver det inte klara av alla möjliga varianter av indata vilket i princip är omöjligt i detta läge.

Observera att du i ditt program **endast får ha en variabel av respektive datatyp**. Det blir alltså bara fyra variabler i programmet.

Körexempel 1:

Skriv in ett heltal: **10**

Du skrev in talet: 10

Skriv in fem heltal: **12 30 27 13 11**

Du skrev in talen: 12 30 27 13 11

Skriv in ett flyttal: **15.20**

Du skrev in flyttalet: 15.200

Skriv in ett heltal och ett flyttal: **67 3.141592**

Du skrev in heltalet: 67

Du skrev in flyttalet: 3.1416

Skriv in ett flyttal och ett heltal: **3.141592 67**

Du skrev in heltalet:-----67

Du skrev in flyttalet:---3.1416

Skriv in ett tecken: **T**

Du skrev in tecknet: T

Skriv in ett ord: **Kalle**

Du skrev in ordet: Kalle

Skriv in ett heltal och ett ord: **-5 Nisse**

Du skrev in talet |-5| och ordet |Nisse|.

Skriv in ett tecken och ett ord: **A Ria**

Du skrev in "Ria" och 'A'.

Skriv in ett ord och ett tecken: **Ria A**

Du skrev in "Ria" och 'A'.

Skriv in en textrad: **Erik och Torbjörn är snygga**

Du skrev in "Erik och Torbjörn är snygga".

Skriv in en till rad text: **Sara och Nathalie är snyggare**

Du skrev in "Sara och Nathalie är snyggare".

Skriv in en rad med tre ord: **Ole dole doff**

Du skrev in: "Ole", "dole" och "doff".

Körexempel 2:

Skriv in ett heltal: **10.3**

Du skrev in talet: 10

Skriv in fem heltal: **-12 10330 27 13 11 fem**

Du skrev in talen: -12 10330 27 13 11

Skriv in ett flyttal: **3.141592 K**

Du skrev in flyttalet: 3.142

Skriv in ett heltal och ett flyttal: **3267 3.141592 d**

Du skrev in heltalet: 3267

Du skrev in flyttalet: 3.1416

Skriv in ett flyttal och ett heltal: **67 3.141592**

Du skrev in heltalet:-----3

Du skrev in flyttalet:--67.0000

Skriv in ett tecken: **Tomas**

Du skrev in tecknet: T

Skriv in ett ord: **123Kalle**

Du skrev in ordet: 123Kalle

Skriv in ett heltal och ett ord: **12är det lunch**

Du skrev in talet |12| och ordet |är|.

Skriv in ett tecken och ett ord: **oklart**

Du skrev in "klart" och 'o'.

Skriv in ett ord och ett tecken: **Sär skrivning**

Du skrev in "Sär" och 's'.

Skriv in en textrad: **denna började med blanktecken**

Du skrev in " denna började med blanktecken".

Skriv in en till rad text: **Kapten Haddock: 27 landkrabbor! *%#**

Du skrev in "Kapten Haddock: 27 landkrabbor! *%#".

Skriv in en rad med tre ord: **Ole dole doff**

Du skrev in: "Ole", "dole" och "doff".