Cplusplus.O1.1: Mycket grundläggande in- och utmatning

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

Mål

Du ska efter denna uppgift 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, setfill, ...).

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.

Ett tips kan vara att ni gör en liten del i taget och ser till att den fungerar för de givna körexemplen (se följande sidor). På detta sätt undviker ni att få alla "fel" på en gång.

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

OBS! Ditt program skall klara av 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.

TIPS! Skriv först klart programmet så att det klarar av körexempel 1. Modifiera sedan den koden så att den hanterar både körexempel 1 och 2.

Programkörningar

Programmet ska ge resultat enligt följande exempel vid olika körningar (användarens indata markeras med *kursiverad* stil). Observera att eventuella inmatningar som är extra skall plockas bort innan nästa inmatning görs.

OBS! Kopiera INTE texten ifrån denna PDF till ditt program då tecknen kan bli felaktiga! OBS!

Körexempel 1:

```
Skriv in ett heltal: 10
Du skrev in heltalet: 10
Skriv in fem heltal: 12 30 27 13 1
Du skrev in heltalen: 12 30 27 13 1
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:
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 heltalet |-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: En massa ord efter varandra
Du skrev in "En massa ord efter varandra".
Skriv in en till rad text: fler ord
Du skrev in "fler ord".
Skriv in en rad med tre ord: Ole dole doff
Du skrev in: "Ole", "dole" och "doff".
```

Körexempel 2:

Skriv in ett heltal: 123.56 hejsan Du skrev in heltalet: 123 Skriv in fem heltal: -1 10330 2700 130 11 fem Du skrev in heltalen: -1 10330 2700 130 11 Skriv in ett flyttal: 3.141592 O K Du skrev in flyttalet: 3.142 Skriv in ett heltal och ett flyttal: 3267 1111.2 d v Du skrev in heltalet: 3267 Du skrev in flyttalet:1111.2000 Skriv in ett flyttal och ett heltal: 34.45678 1234567890 Du skrev in heltalet:1234567890 Du skrev in flyttalet: -- 34.4568 Skriv in ett tecken: Tomas Du skrev in tecknet: T Skriv in ett ord: 123Kalle hoppla Du skrev in ordet: 123Kalle Skriv in ett heltal och ett ord: 312snart mat? Du skrev in heltalet |312| och ordet |snart|. Skriv in ett tecken och ett ord: oklart japp Du skrev in "klart" och "o". Skriv in ett ord och ett tecken: Mellan rummet Du skrev in "Mellan" och "r". denna började med 5 blanktecken Skriv in en textrad: Du skrev in " denna började med 5 blanktecken". Skriv in en till rad text: denna slutar med 4 blanktecken Du skrev in "denna slutar med 4 blanktecken Skriv in en rad med tre ord: 0le dole doff Du skrev in: "Ole", "dole" och "doff".