

**Praktiskt prov  
Programmering 1  
(PRRPRR01)  
Kap. 2 - 4  
TE2  
2017-11-17**

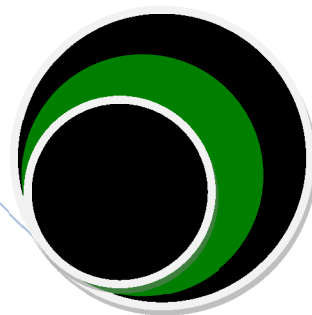
Ingemar Ceicer  
2017-11-16

Tillåtet hjälpmedel, förutom en dator med utvecklingsmiljö och kompilator är läroboken. Du får inte söka hjälp på internet eller söka bland dina gamla program.

Källkoden till ditt program skall vara kommenterad. Kommentering underlättar min rättning. Tänk på att göra indrag så att koden blir lättläst!

När du är klar sparar laddar du upp källkoden (filen `main.cpp`) till uppgiften "Prov 1, inlämning (`main.cpp`)"

Lycka till!



***Skriv ditt namn och uppgiftens nummer överst i varje källkodsfil.***

*// Ingemar Ceicer, uppgift 1*

### **Uppgift 1**

Skriv ett program som låter användaren mata in en gemen (liten bokstav). Programmet ska skriva ut motsvarande VERSAL (stor bokstav).

Utskrift från programmet:

```
Mata in en gemen (liten bokstav)
m
Motsvarande VERSAL är M
```

## Uppgift 2

Skriv ett program som låter användaren mata in tre flyttal. Programmet räknar sedan ut medelvärdet med en decimals noggrannhet.

Utskrift från programmet:

```
Mata in tre flyttal
Tal 1: 4.556
Tal 2: 9.797
Tal 3: 5.679
Medelvärdet av 4.556, 9.797 och 5.679 blir 6.7
```

## Uppgift 3

Skapa ett program som plockar ut en kombination av två tecken i en text samt de två följande tecknen och skriver ut alla fyra tecknen. Observera att citattecken ska omge de fyra tecknen som skrivs ut. Det finns inget krav att svenska tecken ska fungera.

Utskrift från programmet:

```
Mata in din text:
The best way to learn a programming language is by writing programs
Mata in tecken att leta efter:
pr
"prog" plockas ut!
```

### Uppgift 4

Skapa ett program som låter användaren mata in ett godtyckligt antal timmar, minuter och sekunder. Endast heltal ska användas för inmatningen. Programmet ska skriva ut den inmatade tiden i timmar, minuter och sekunder där antalet minuter och antalet sekunder är mellan 0 och 59.

Exempel på utskrift från programmet:

```
Mata in timmar, minuter och sekunder. Använd heltal
Timmar:
3
Minuter:
99
Sekunder
87
Den inmatade tiden motsvaras av 4 timmar, 40 minuter och 27 sekunder
```