

Dokumentation: Mätvärdesprogram i C++

Översikt:

Detta program låter användaren mata in upp till 100 mätvärden och utföra grundläggande statistisk analys. Det erbjuder en menybaserad struktur för att:

- Mata in nya värden
- Visa statistik (medelvärde, varians, summa etc.)
- Sortera värden
- Söka efter specifika värden

Variabler:

- MAX: Max antal mätvärden som får matas in.
- mätvärden: Array som lagrar mätvärden.
- antal: Räknar hur många värden som har matats in.

Funktioner:

MataInVärden() - Syfte med detta är låter användaren mata in mätvärden tills hen skriver 'f' eller når maxgränsen, den accepterar decimaltal också hanterar felaktig inmatning med cin.fail().

VisaStatistik() - Dess syfte är att beräkna och visa statistik baserat på inmatade värden.

Utskrift:

- Antal värden
- Summa
- Medelvärde
- Min- och maxvärde
- Varians
- Standardavvikelse

SorteraVärden() - Syftet är att sortera mätvärdena i stigande ordning med hjälp av en enkel bubbelsorteringsalgoritm.

Skriv ut:

- Visar sorterade värden rad för rad.
- Bekräftar att sorteringen är klar.

sökVärde() - Syfte är att söka efter ett specifikt värde som användaren anger.

den visar alla positioner där värdet hittas också meddelar om värdet inte finns.