HTX_Lillebælt_enkelt.wmf

I denne opgave skal du arbejde med arrays og sortering af data, samt lave lidt statistik på dataene.

Minimum krav

* Opret et heltalsarray med 100 pladser
* Fyld arrayet med tilfældige tal fra 1 til 99. Du kan f.eks. anvende Math.random() til at autogenerere pseudotilfældige tal.
* Udskriv usorterede array pænt med f.eks. 10 tal på hver linje. Printf() metoden er god til formateret udskrivning.
* Lav metode som kan kaldes med heltalsarray som parameter og sorterer tallene i arrayet i stigende orden, med mindste tal først og største tal sidst.
* Udskriv sorterede array pænt.
* Lav metoder som returnerer henholdsvis middelværdi og standardafvigelse for tallene i arrayet.

Formel for middelværdi

Formel for standardafvigelse(spredning)

hvor n betegner antallet af data(tal) og i betegner det i’te tal.

* Udskriv mindste og største værdi samt medianen(midterste observation når observationerne er opstillet i rækkefølge)
* Udskriv tillige middelværdi og standardafvigelse.
* Husk at dokumentere kildekoden. Skriv passende kommentarer!

God arbejdslyst, Just