

Opgaver i C++

Småopgaver i C++

- a) Et *palindrom* er et ord som staves på samme måde både forfra og bagfra, fx *mellem* og *regninger*. Skriv en metode som kan afgøre, om parameteren (en tekststreng) er et *palindrom*. Bemærk at parameteren kan have såvel ulige som lige antal tegn.
- b) Skriv en metode, som kan afgøre, om parameteren (en tekststreng) indeholder balancerede parenteser, dvs. samme antal start- som slutparenteser og ikke på noget tidspunkt flere slut- end startparenteser. Fx `"()"` skal returnere false. Der må gerne være anden tekst før, mellem og efter parenteserne.
- c) Skriv to metoder, som kan afgøre om et bestemt heltal er indeholdt i et array af heltal eller ej. I det første tilfælde er arrayet sorteret; i det andet er arrayet usorteret. Den første metode skal bruge færre operationer for at løse opgaven end den anden.

Opgaverne kan løses uden anvendelse af klasser. Metoderne kan skrives i et `"Source.cpp"`-item oven over `main`-metoden.