

Mock Exam 2 – Vægtet Karakterbog

Opgave 1 – Karakterregistrering og vægtet udregning (80%)

Implementér et karakterbogssystem, der håndterer vægtede karakterer for studerende.

Klasser:

- Grade: gemmer point (0-100) og vægt i %
- Gradebook: associerer brugernavne med en liste af karakterer
- Course: samler flere Gradebooks (valgfrit)

Systemet skal kunne:

- Læse karakterdata fra en tekststream
- Udregne vægtet gennemsnit pr. studerende
- Udskrive resultater i format:
brugernavn 100 (2.5) 80 (5.0) 95 (45.0) 89.3

Opgave 2 – Antal forekomster af tegn (10%)

Skriv en funktion:

```
int countOccurrences(const string &text, char ch);
```

Returnér hvor mange gange tegnet forekommer i teksten.

Opgave 3 – Maksimumværdi i to arrays (10%)

Skriv en funktion:

```
int maxInBothArrays(int arr1[], int arr2[], int size);
```

Returnér den største værdi der findes i nogen af de to arrays.