

Mock Exam 3 – Eksamensplanlægning med præferencer

Opgave 1 – Planlæg eksamener baseret på præferencer (80%)

Implementér et system hvor studerende vælger præferencer til eksamener.

Klasser:

- Student: navn, brugernavn, ønskeliste
- ExamSlot: navn, kapacitet
- ExamScheduler: tildeler studerende til slots

Systemet skal:

- Læse studerendes præferencer
- Tildele til første mulige ønskede eksamen
- Udskrive hvem der fik hvad, og hvem der ikke kunne placeres

Opgave 2 – Er tekst en palindrom? (10%)

Skriv en funktion:

```
bool isPalindrome(const string &text);
```

Returnér true hvis teksten læses ens forfra og bagfra.

Opgave 3 – Mindste fælles element (10%)

Skriv en funktion:

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

Returnér det mindste tal der findes i begge arrays.