

Exercise 1

Uppgiften gick ut på att vi skriva funktion som tar emot ett tall och loggar ut alla primtal mellan 2 och tallet som matades in. Det svåraste var att första själva algoritmen, jag fick kolla på internet om hur algoritmen fungerar.

Print-out

```
Uppgift 1  
2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23
```

Exercise 2

Uppgiften går ut på att vi ska göra vår egen replaceAll funktion (likt den som finns i JavaScript). Jag använde mig av find metoden i sträng klassen för att hitta var substrängen (som ska ersättas) börjar. Vi repeterar det här tills vi har ersätt all substrängar. Koden innehåller mer komplex logik som är svårt att förklara skriftligt men jag kan förklara det muntligt ifall det behövs.

Print-out

```
Uppgift 2  
result: Hig po digje ig
```

Exercise 3

<Description of the problem (briefly) and how you solved it. You are encouraged to reflect on your thought process, decision-making, possible failings etc.>

Uppgiften går ut på att vi ska göra en vår egen förenklad replaceAll funktion som ska fungerar på csträngar.

Jag skapade en funktion getLength som checkar längden på en csträng. Jag skapade en funktion charOccurences som checkar hur mycket en viss karaktär finns i en viss sträng. Jag har en annan funktion getNewLength som ger längden för den nya strängen (strängen med dem ersätta karaktärerna). Funktionen getNewInitialCStr lämnar tillbaks strängen som ska innehålla dem ersätta karaktärerna. Funktionen substitute_cstr letar, kopierar över alla karaktärer som matcher inte (med karaktären som ska ersättas). Alla karaktärer som matchar kommer att ersättas med ersättningssträngen.

Print-out

```
Uppgift 3  
result:  cac  cac b cac  cac
```