## Laboration 2

## Uppgift 1

Följde pseudokoden i uppgiften, förutom steg 5. Hur kan sqrt(n) vara största talet i listan? Om n=100 är sqrt(n)=10. Jag antar att jag har missförstått någonting...

Hur som helst, här är resultatet vid n=100

```
Input n
100
100
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97
```

## Uppgift 2

.compare

Jämför 2 strängar. Returnerar negativt värde om strängen är före parametersträngen i alfabetisk ordning, positivt värde om efter parametersträngen, 0 om strängarna är ekvivalenta.

.replace

Ersätter en bit av strängen med en bit av eller hela parametersträngen.

.find

Returnerar positionen av parametersträngen om den existerar i strängen.

Resultat av metodanrop med de strängar som visades vid uppgiftsbeskrivningen

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
iostring before:
Hej pa dej
iostring after:
Hig pa dig
C:\dev\git\DA378A\lab2\Lab2\Debug\Lab2.exe (process 3876) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

## Uppgift 3

Samma strängar används som i uppg 2, fast before är endast char 'j'.

```
□char* substitute_cstr(const char* input, const char before, const char* after)
     int count = 0;
     for (int i = 0; i < strlen(input); i++)</pre>
         if (input[i] == before) count++;
                                                                    Microsoft Visual St
                                                                   input before:
                                                                  Hej pa dej
     //Calculate length of product string
                                                                  output after:
     int 1 = strlen(input) + (count * strlen(after)) - count;
                                                                  Heig pa deig
     char* const returnStr = new char[l+1];
                                                                  C:\dev\git\DA378
                                                                  Press any key to
     //Replace all occurrences of before with after.
     for (int i = 0, j = 0; i < l-1; i++)
         if (input[i] == before)
              for (int k = 0; k < strlen(after); k++)</pre>
                  returnStr[j] = after[k];
                  j++;
         else //else, continue as normal
              returnStr[j] = input[i];
              j++;
     return returnStr;
```