

Inlämningsuppgift 4 - Strängar och arrayer

- Finns det någon anledning varför vi beräknar både det absoluta och det relativa histogrammet i samma funktionsanrop?

Jag antar att man gör det så att main funktionen blir ännu lättare att läsa.

- Tänk dig att vi lägger till en rad sist i huvudprogrammet som anropar funktionen `setText` med en ny text, då får vi resultatet att attributet `text` ändras, men histogrammen fortfarande är desamma och alltså inte hör ihop med den aktuella texten. Finns det något sätt att lösa det problemet? Du behöver bara svara med ord, inte programmera något nytt.

Man skulle kunna lägga in beräkning och plottahistogram. Funktionerna i `setText` så att varje gång man ändrar texten så görs hela processen om igen.

- Skulle man kunna inkludera funktionerna `namn_pa_fil` och `inlasning` i klassen? Skulle det göra någon skillnad på resultatet? Finns det några fördelar med att använda samma funktioner som tidigare?

Det skulle säkert gå på något sätt men funktionerna passar inte in i klassen eftersom de har med in och utmatning att göra. Koden är dessutom redan skriven och funkar fortfarande så kanske lika bra att köra på det som funkar.

DEL A

```
C:\Users\noete\Desktop\inlmn5\delA\programskal_Inlupp5A.exe
Ge en rad med text:
AbCdNNooPPwXyZ

Resultat för bokstäverna A-Z

Totalt antal bokstäver: 14
Bokstavs fördelning:

A: 1
B: 1
C: 1
D: 1
E: 0
F: 0
G: 0
H: 0
I: 0
J: 0
K: 0
L: 0
M: 0
N: 2
O: 2
P: 2
Q: 0
R: 0
S: 0
T: 0
U: 0
V: 0
W: 1
X: 1
Y: 1
Z: 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.666 s
Press any key to continue.
```

```
C:\Users\note\Desktop\inlmn5\delA\programskal_Inlupp5A.exe
Ge en rad med text:
1234dddddacccbb!?

Resultat för bokstäverna A-Z

Totalt antal bokstäver: 10
Bokstavsfordelning:

A: 1
B: 2
C: 3
D: 4
E: 0
F: 0
G: 0
H: 0
I: 0
J: 0
K: 0
L: 0
M: 0
N: 0
O: 0
P: 0
Q: 0
R: 0
S: 0
T: 0
U: 0
V: 0
W: 0
X: 0
Y: 0
Z: 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.222 s
Press any key to continue.
```

```
C:\Users\note\Desktop\inlmn5\delA\programskal_Inlupp
Ge en rad med text:
Denna rad innehåller ett å!

Resultat för bokstäverna A-Z

Totalt antal bokstäver: 20
Bokstavsfordelning:

A: 2
B: 0
C: 0
D: 2
E: 4
F: 0
G: 0
H: 1
I: 1
J: 0
K: 0
L: 2
M: 0
N: 4
O: 0
P: 0
Q: 0
R: 2
S: 0
T: 2
U: 0
V: 0
W: 0
X: 0
Y: 0
Z: 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.
```

C:\Users\noete\Desktop\inlmn5\delA\programskal_Inlupp5A.e

Ge en rad med text:

Resultat för bokstäverna A-Z

Totalt antal bokstäver: 0

Bokstavsfordelning:

A: 0
B: 0
C: 0
D: 0
E: 0
F: 0
G: 0
H: 0
I: 0
J: 0
K: 0
L: 0
M: 0
N: 0
O: 0
P: 0
Q: 0
R: 0
S: 0
T: 0
U: 0
V: 0
W: 0
X: 0
Y: 0
Z: 0

DEL B

```
C:\Users\noe\te\Desktop\inlmn5\delB\programskal_Inlupp5B.e
Ange fil namn: doyle

Totala antalet bokstöver: 12885
Engelska Kvadratsumman ar: 1.75771
Franska Kvadratsumman ar: 96.1956
Svenska Kvadratsumman ar: 73.3371
Tyska Kvadratsumman ar: 116.072
Engelska ar det mest troliga spraket.

Bokstavsfordelning:

A: *****
B: ***
C: *****
D: *****
E: *****
F: *****
G: ***
H: *****
I: *****
J: *
K: **
L: *****
M: *****
N: *****
O: *****
P: ****
Q: *
R: *****
S: *****
T: *****
U: *****
V: ***
W: *****
X: *
Y: *****
Z: *

Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.375
```

```
C:\Users\note\Desktop\inlmn5\delB\programskal_Inlupp5B.exe
Ange fil namn: goethe.txt

Totala antalet bokstöver: 14027
Engelska Kvadratsumman ar: 107.856
Franska Kvadratsumman ar: 85.205
Svenska Kvadratsumman ar: 160.318
Tyska Kvadratsumman ar: 1.04313
Tyska ar det mest troliga spraket.

Bokstavsfordelning:

A: *****
B: ****
C: *****
D: *****
E: *****
F: ***
G: *****
H: *****
I: *****
J: *
K: ***
L: *****
M: *****
N: *****
O: ****
P: *
Q: *
R: *****
S: *****
T: *****
U: *****
V: **
W: ***
X:
Y: **
Z: ***

Process returned 0 (0x0)   execution time : 10.274
```

C:\Users\noete\Desktop\inlmn5\delB\programskal_Inlupp5

Ange fil namn: lagerlof

Totala antalet bokstöver: 12221
Engelska Kvadratsumman ar: 86.6804
Franska Kvadratsumman ar: 145.722
Svenska Kvadratsumman ar: 8.88258
Tyska Kvadratsumman ar: 170.223
Svenska ar det mest troliga spraket.

Bokstavsfordelning:

A: *****
B: **
C: ***
D: *****
E: *****
F: *****
G: *****
H: *****
I: *****
J: ***
K: *****
L: *****
M: *****
N: *****
O: *****
P: ***
Q:
R: *****
S: *****
T: *****
U: ****
V: *****
W:
X: *
Y: *
Z:

Process returned 0 (0x0) execution time : 8.0
Press any key to continue.



```
Ange fil namn: verne.txt
```

```
Totala antalet bokstöver: 11417  
Engelska Kvadratsumman ar: 112.425  
Franska Kvadratsumman ar: 0.885142  
Svenska Kvadratsumman ar: 149.256  
Tyska Kvadratsumman ar: 90.491  
Franska ar det mest troliga spraket.
```

```
Bokstavsfordelning:
```

```
A: *****  
B: ***  
C: *****  
D: *****  
E: *****  
F: **  
G: ***  
H: **  
I: *****  
J: *  
K: *  
L: *****  
M: *****  
N: *****  
O: *****  
P: *****  
Q: **  
R: *****  
S: *****  
T: *****  
U: *****  
V: ***  
W: *  
X: **  
Y: *  
Z: *
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 41.
```

 C:\Users\note\Desktop\inlmn5\del

```
Ange fil namn: enhörning.txt
```

```
enhörning.txt kan ej hittas.
```

```
Ange fil namn:
```