Laborationsrapport

Författare:

<Tomas Berggren>

<19tobe01>

Laboration nr.: 2

Datum: 20190210

```
@ emacs@LAPTOP-T7EPJS9M
Her /*
       Uppgiftl
       Skriva ut a till j med javakod.
       Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
       2019-02-08
   public class Uppgiftl
       public static void main (String[] args)
          char ch;
          for (ch = 'a'; ch <= 'j'; ch++) {
              System. out. println(ch);
  Kommandotolken
 C:\tomas\java\gavle\Lab2>java Uppgift1
 abcdef ghij
```

Uppgift 2, självporträtt, bilden omvandlad med hjälp av sidan:

https://www.text-image.com/convert/pic2ascii.cgi

```
@ emacs@LAPTOP-T7EPJS9M
    nacs@LAPIOP-IPEDSMM
Skriva ut asciigrafik med javakod.
Bildkonvertering från:
https://www.text-image.com/convert/pic2ascii.cgi
Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
2019-02-08
*/
Dublic class Uppgift2
      public static void main (String[] args)

1\--- Uppgift2.java Bot L9 (Java//1 Abbrev)
 Kommandotolken
 \tomas\java\gavle\Lab2>
```

Skriver ut hjälptexter för att förtydliga, använde loop även om det inte behövdes

```
emacs@LAPTOP-T7EPJS9M
    Uppgift3
    summera tal 1-10 med javakod.
    Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
    2019-02-10
public class Uppgift3
    public static void main (String[] args)
        int sum = 0;
       int counter = 1;
        //loop to sum up to 10
        while (counter<11) {
           System.out.format("sum = %d, %d + %d = %d\n", sum, sum, counter, (sum+counter));
            //add value of sum
            sum += counter;
           counter++;
        System.out.println("Summan av de adderade talen mellan 1-10 är:"+ sum);
```

Kommandotolken

```
C:\tomas\java\gavle\Lab2>java Uppgift3

sum = 0, 0 + 1 = 1

sum = 1, 1 + 2 = 3

sum = 3, 3 + 3 = 6

sum = 6, 6 + 4 = 10

sum = 10, 10 + 5 = 15

sum = 15, 15 + 6 = 21

sum = 21, 21 + 7 = 28

sum = 28, 28 + 8 = 36

sum = 36, 36 + 9 = 45

sum = 45, 45 + 10 = 55

Summan av de adderade talen mellan 1-10 är:55

C:\tomas\java\gavle\Lab2>
```

har inte skärmdumpat alla fel, däremot kommenterat ovanför varje förekomst i koden

```
emacs@LAPTOP-T7EPJS9M
    Uppgift4
    hitta fel i javakod.
    Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
    2019-02-11
public class Uppgift4
    public static void main(String[] args)
        double a = 12.0;
        //a number with decimals cannot be int
        double b = 1.3;
        //missing semi colon at end of line
        char d = 'x';
        //variable d cannot be defined twice
        double d2 = a + b;
        //variable c is not defined
        int e = (int)a + (int)d;
        System.out.print (a);
        //lowercase s on System
        System.out.println (b);
        //variabel c is not defined
        System.out.println (d2);
        //missing r in print
        System.out.println (d);
        System.out.println (e);
}
```

Kommandotolken

```
C:\tomas\java\gavle\Lab2>java Uppgift4
12.01.3
13.3
x
132
C:\tomas\java\gavle\Lab2>
```

återanvände det mesta från 3, lade till några variabler för att få koden mer dynamisk, start är det värde som man börjar på, counter börjar på denna och räknar upp 10 steg, skriver även ut radnummer för att underlätta testningen

```
emacs@LAPTOP-T7EPJS9M
1*
    Uppgift5
    summera tal k-k+9 med javakod.
    Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
    2019-02-11
public class Uppgift5
    public static void main (String[] args)
        int sum = 0;
        int start = 5;
        int counter = start;
        //loop to sum up to k+9
        int line = 1;
        //loop to check that counter is not higher than start+9
        while (counter<start+10) {
            System.out.format("%d. sum = %d, %d + %d = %d\n", line,
                              sum, sum, counter, (sum+counter));
            //add value of sum
            sum += counter;
            counter++;
            line++;
        System.out.format("Summan av de adderade talen mellan %d-%d är:"+
                          sum, start, start+9);
    }
}
```

Kommandotolken

```
C:\tomas\java\gavle\Lab2>java Uppgift5

1. sum = 0, 0 + 5 = 5

2. sum = 5, 5 + 6 = 11

3. sum = 11, 11 + 7 = 18

4. sum = 18, 18 + 8 = 26

5. sum = 26, 26 + 9 = 35

6. sum = 35, 35 + 10 = 45

7. sum = 45, 45 + 11 = 56

8. sum = 56, 56 + 12 = 68

9. sum = 68, 68 + 13 = 81

10. sum = 81, 81 + 14 = 95

Summan av de adderade talen mellan 5-14 är:95

C:\tomas\java\gavle\Lab2>__
```