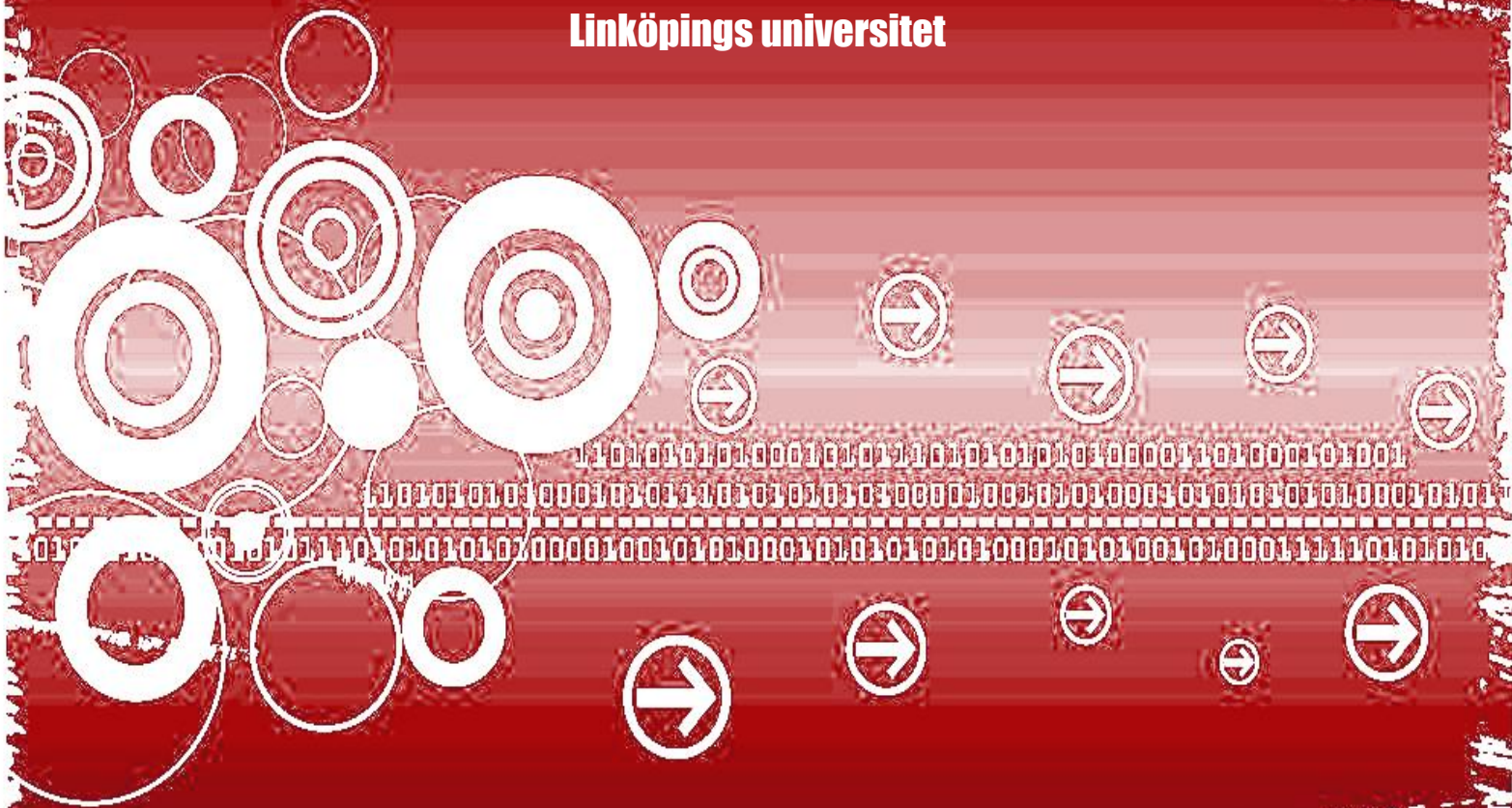


TDDC77 - Objektorienterad programmering

Hackathon 1

Institutionen för datavetenskap
Linköpings universitet



U1

Starta VSCode i terminalen.

U2

Skriv en villkorssats som testar om `int` tal är större än 10 och i så fall skriver ut "Större än 10", annars skriver ut "Ej större än 10". Utskriften sker med hjälp av `System.out.println();`.

U3

Skriv en for-loop som skriver ut alla siffror från 0 till 9. Utskriften sker med hjälp av `System.out.println();`.

U4

Inmatning kommer att ske via tangentbordet och utmatning via monitorn. Om du vill prova på att få igång ett Javaprogram direkt så ta något ur din lärobok eller skriv av programmet `Backwards` (döp filen till `Backwards.java`):

```
import java.util.Scanner;
class Backwards {
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("Ange text:");
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String inputString = in.nextLine();
        for(int i= inputString.length()-1; i>=0 ; i--){
            System.out.print(inputString.charAt(i));
        }
    }
}
```

```
}
```

Fundera på vad som händer på varje rad. Ändra programmet så att en tom rad skrivs ut efter att baklänges utskriften är klar.

U5

Skriv ett program som frågar användaren hur gammal han/hon är och sen skriver ut åldern på skärmen. En programkörning skulle kunna se så här ut:

```
[john@emil23 java]$ java HurGammal
Hej! Hur gammal är du?
27
Du är 27 år gammal.
[john@emil23 java]$
```

U6

Skriv ett program som ber användaren mata in två tal (behöver inte vara heltal) och sen presenterar resultatet av de fyra räknesätten. En programkörning skulle kunna se så här ut:

```
[john@emil23 java]$ java FyraRaknesatt
Mata in ett tal: 1.6
Mata in ett annat tal: 23
1.6 + 23.0 = 24.6
1.6 - 23.0 = -21.4
1.6 * 23.0 = 36.800000000000004
1.6 / 23.0 = 0.06956521739130435
[john@emil23 java]$
```

U7

Skriv ett program som frågar användaren vad hen heter och sen hälsar på honom/henne. En programkörning skulle kunna se så här ut:

```
[john@emil23 java]$ java VadHeterDu
Vad heter du?
John Wilander
Hej, John Wilander!
[john@emil23 java]$
```

U8

Skriv ett program som ber användaren om två heltal och sen skriver ut det största av de två talen. En programkörning skulle kunna se så här ut:

```
[john@emil23 java]$ java StorstaTal
Mata in ett heltal: 34
Mata in ett heltal till: 3
34 är störst.
[john@emil23 java]$
```