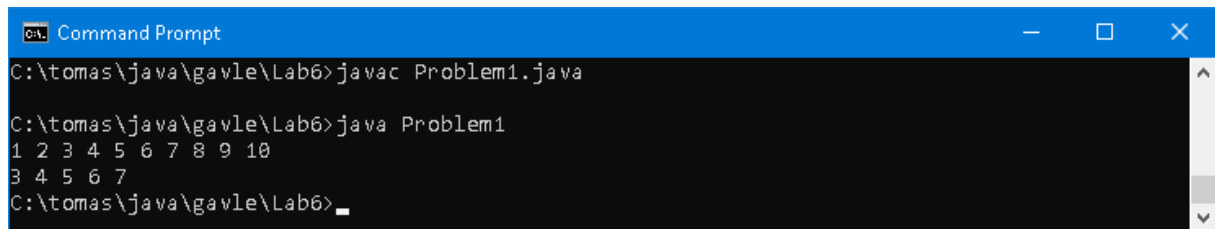


Problem 1

Båda metoderna ligger i samma klass i min kod så det är möjligt, mer kommenterar kring detta i koden, men då metoderna är överlagrade med olika inparametrar kan de ha samma namn

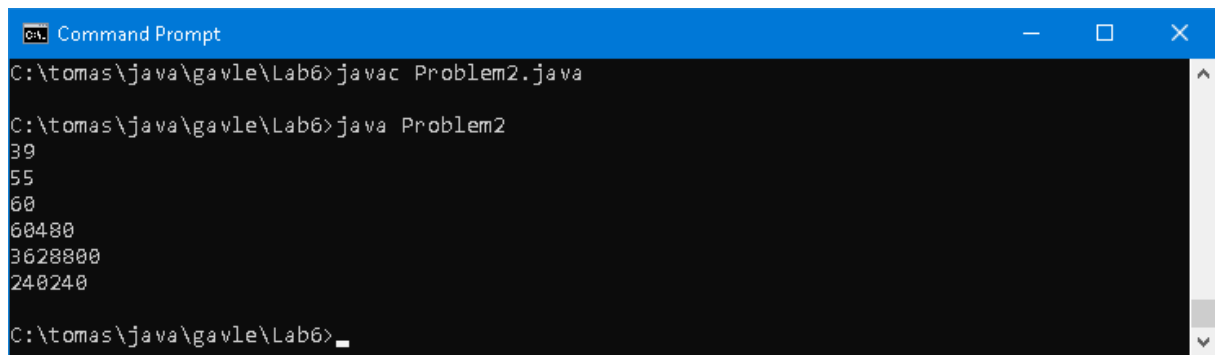


```
Command Prompt
C:\tomas\java\gavle\Lab6>javac Problem1.java

C:\tomas\java\gavle\Lab6>java Problem1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3 4 5 6 7
C:\tomas\java\gavle\Lab6>
```

Problem 2

Båda metoderna ligger i samma klass, anropas från main med respektive testparametrar



```
Command Prompt
C:\tomas\java\gavle\Lab6>javac Problem2.java

C:\tomas\java\gavle\Lab6>java Problem2
39
55
60
60480
3628800
240240
C:\tomas\java\gavle\Lab6>
```

Problem 3

//3 a ett värde lämnas här över "by value", dvs det som kommer

//in är ett tal som är en kopia på det värde som skickades in

//ett alternativ som flera andra språk använder är "by reference"

//då skickas minnesadressen till variabeln in istället och de

//ändringar som görs påverkar även utanför metoden

```
public static int sum(int startValue, int size){
    int sum = 0;
    for(int i=startValue; i<(size+startValue); i++) {
        sum +=i;
    }
    return sum;
}
```

//3 b parameter skickas in till den här metoden när den

```
//anropas från main, argument är det som tas emot, dvs
//samma värde men det ena skickas och det andra tas emot
public static int product(int startValue, int size){
    int product = 1;
    for(int i=startValue; i<(size+startValue); i++) {
        product *=i;
    }
    return product;
}

//3 c koden måste veta om den ska skicka tillbaka något och i
// så fall vilken typ. mainmetoden i det här fallet är void eftersom den
//inte returnerar något. Metoden sum och product är i den här
//uppgiften av typen int och returnerar då ett heltal som tas
//emot där metoden anropas
```

Problem 4

Har först en array som skrivs ut, anropar därefter exchange och byter plats på två element och skriver ut igen. Därefter anropar jag min bubblesort och skriver sen ut den sorterade listan.

```
Command Prompt
C:\tomas\java\gavle\Lab6>javac Problem4.java
C:\tomas\java\gavle\Lab6>java Problem4

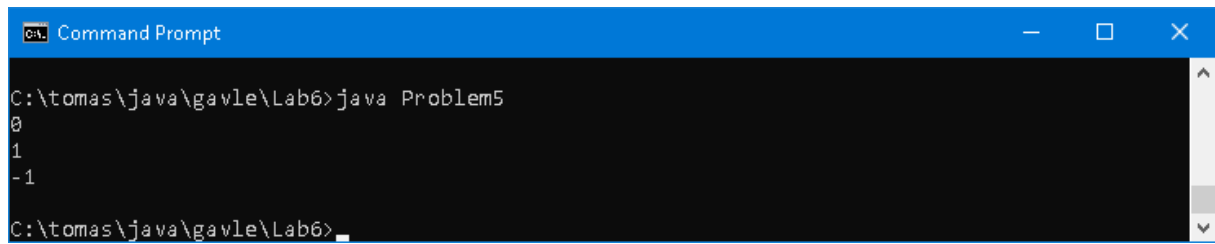
print array
1
7
2
4
2
5
2
3
8
3
9
3
4
end print array

print array
1
7
5
4
2
2
2
3
8
3
9
3
4
end print array

print array
1
2
2
2
3
3
3
3
4
4
5
7
8
9
end print array
C:\tomas\java\gavle\Lab6>
```

Problem 5

Har tre arrayer, en sorterad stigande, en sorterad fallande och en i blandad ordning. Anropar min metod tre gånger med dessa arrayer och får de utskrifter som önskas.



```
Command Prompt
C:\tomas\java\gavle\Lab6>java Problem5
0
1
-1
C:\tomas\java\gavle\Lab6>
```