

## Lösungen

### Aufgabe 1

- Überführe den PaP in Pseudocode.
- Was berechnet der Algorithmus, der in dem nebenstehenden PaP dargestellt ist?
- Überführe den PaP in der Abbildung in ein Java-Programm und teste deine Annahme aus b).

### Lösung zu a)

```

i ← 1

wiederhole
  Ausgabe i
  falls (i = 39)
    i ← 61
  sonst
    i ← i+1
solange i ≤ 100

```

### Lösung zu b)

Erst werden die Zahlen von 1 bis 39 ausgegeben und anschließend die Zahlen von 61 bis 100.

### Lösung zu c)

```

public class loesung1 {

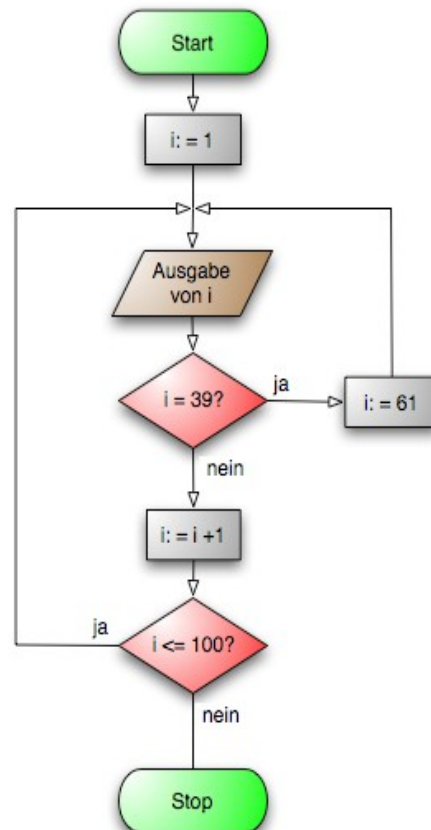
    public static void main(String[] args) {
        int i = 1;

        do{
            System.out.println(i);

            if (i == 39) {
                i = 61;
            }else{
                i = i+1;
            }
        }while (i<=100);

    }
}

```



**Aufgabe 2**

a) Schreibe den folgenden Pseudocode als PaP.

Eingabe a

Eingabe b

falls (a>b)

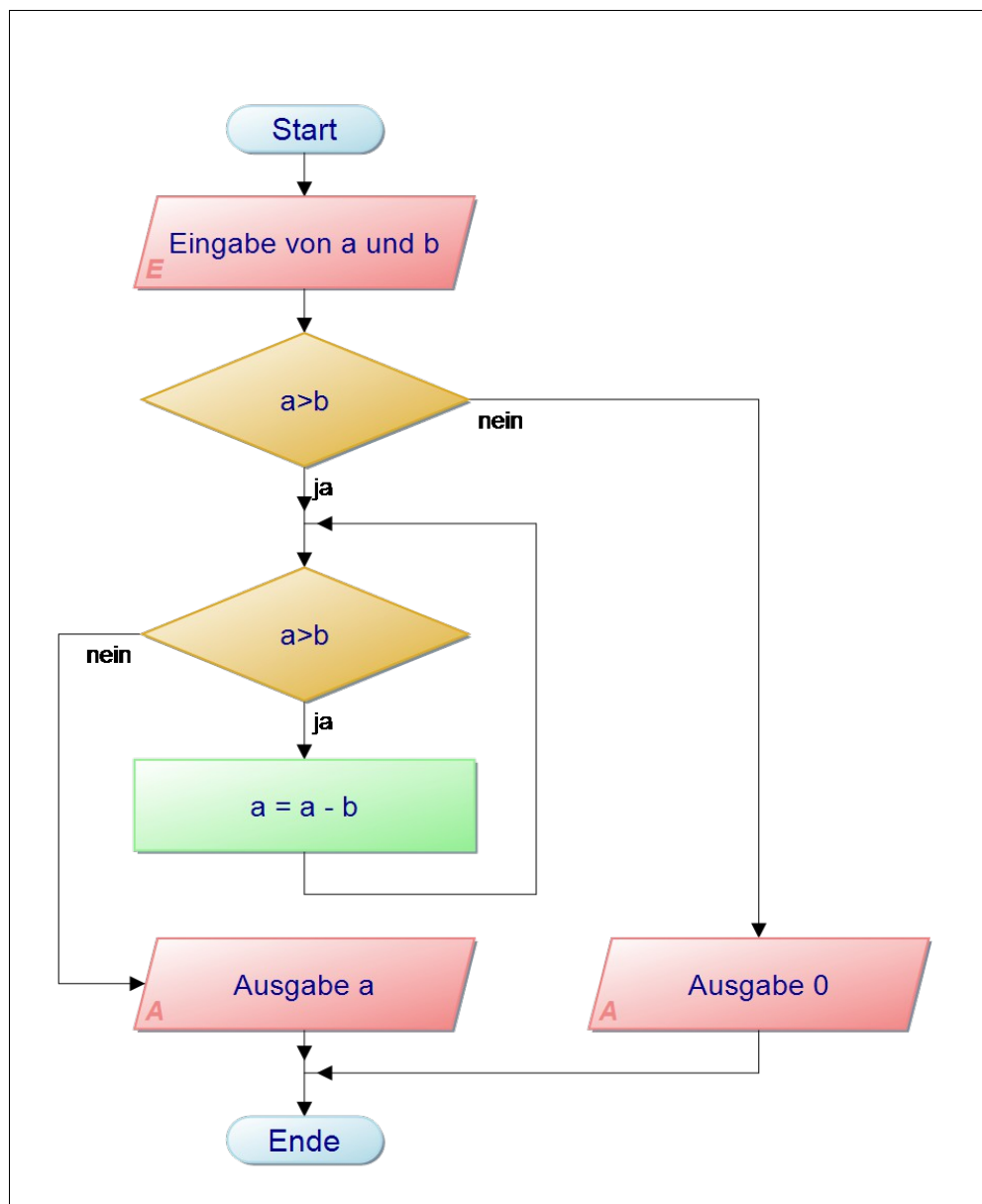
solange (a>b)

a = a-b

Ausgabe a

sonst

Ausgabe 0



Der Algorithmus berechnet  $a \bmod b$ .

b) Schreibe den folgenden Pseudocode als Nassi-Schneidermann-Diagramm.

**Eingabe a**

**summe = 0**

**für i=1 bis a**

**summe = summe + i;**

**Ausgabe summe**

