



2. Aufgabe (46 Punkte)

Gegeben ist folgender Programmcode -

```

public class loop
{
    public loop()
    { }

    public static void methode1()
    {
        System.out.println();
        System.out.println("Methode 1");

        int i;
        i = 0;
        while (i < 11) {
            i = i + 1;
            System.out.println(i);}
        }

    public static void methode2()
    {
        System.out.println();
        System.out.println("Methode 2");

        int zeile, spalte;
        zeile = 1;
        spalte= 1;
        while (zeile < 5) {
        {while (spalte <5)
            {System.out.print(zeile + spalte + "\t");
              spalte = spalte + 1;}}
        spalte=1;
        zeile = zeile + 1;
        System.out.println();}
        }

    public static void methode3 (int inpZ1, int inpZ2){
        System.out.println("Methode 3");
        for(int i=inpZ1;i<inpZ2;){
            System.out.println("Z: " + i);
            i=i+1; } }

    public static void methode4 (int inpZ1, int inpZ2){
        System.out.println("Methode 4");
        for(int i=inpZ1;i<inpZ2;){
            for(int g=1; g<=4;g++){
                System.out.print(i+" ");
                i=i+1;
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

Fragen:

1. Was bedeuten die Schlüsselbegriffe: **public**, **static** und **void**? (6 Punkte)
2. Was bewirken die **kursiv** geschriebenen Befehle? (Dokumentiere im Code) (8 Punkte)
3. Welche Ausgabe liefert die Methode1? (6 Punkte)
4. Welche Ausgabe liefert die Methode2? (10 Punkte)
5. Welche Ausgabe liefert die Methode3, Wenn der Benutzer 5 und 10 eingibt? (6 Punkte)
6. Optional: Welche Ausgabe liefert die Methode4, Wenn der Benutzer 1 und 15 eingibt? (10 Punkte)



Methode 1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Methode 2

- | | | |
|-----|---|---|
| 2 3 | 4 | 5 |
| 3 4 | 5 | 6 |
| 4 5 | 6 | 7 |
| 5 6 | 7 | 8 |

Methode 3

- Z: 5
- Z: 6
- Z: 7
- Z: 8
- Z: 9

Methode 4

- 1 2 3 4
- 5 6 7 8
- 9 10 11 12
- 13 14 15 16