

Vorkurs Informatik WS 2020/2021

Interaktive Onlineübung 2

Aufgabe 1:

Der unten angegebene Rahmen eines Java-Programms soll so vervollständigt werden, dass es die Summe der natürlichen Zahlen von 1 bis n berechnet, d.h. $1+2+ \dots + n$. Das Ergebnis soll in einer Variablen `s` abgespeichert werden, deren Wert ausgegeben werden soll. Im Zentrum der Lösung soll eine `while`-Schleife stehen.

Lösung:

```
class ProgrammSumme{
    public static void main(String[] args){
        int n = 100;
        int s;
```

```
        // hier die Lösung einfügen:
```

```
        System.out.println(s);
    }
}
```

Aufgabe 2:

Schreiben Sie ein Programm, welches alle Werte des kleinen Einmaleins berechnet, d.h. 1×1 , 1×2 , 1×3 , ..., 2×1 , 2×2 , ..., $n \times n$. Geben Sie anschließend die Summe der Werte aus.

Lösung:

```
class ProgrammEinmaleins{
    public static void main(String[] args){
        int n = 10;
        int s;

        // hier die Lösung einfügen:
```

```
        System.out.println(s);
    }
}
```