

# Vorkurs Informatik WS 20/21

## 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.  $1 \times 1$ ,  $1 \times 2$ ,  $1 \times 3$ , ...,  $2 \times 1$ ,  $2 \times 2$ , ...,  $n \times n$ . 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);
    }
}
```