

## Übungsaufgabe 1: Quadrat

Schreiben Sie ein Programm, dass die Seitenlänge eines Quadrats erfragt und dann in der Konsole ein Quadrat dieser Größe ausgibt.

Beispielausgabe für eine Seitenlänge von 3:

```
Bitte geben Sie die Seitenlänge ein: 3
```

```
* * *  
*   *  
* * *
```

Beispielausgabe für eine Seitenlänge von 5:

```
Bitte geben Sie die Seitenlänge ein: 5
```

```
* * * * *  
*       *  
*       *  
*       *  
* * * * *
```

Beispielausgabe für eine Seitenlänge von 7:

```
Bitte geben Sie die Seitenlänge ein: 7
```

```
* * * * * * *  
*           *  
*           *  
*           *  
*           *  
*           *  
* * * * * * *
```

## Übungsaufgabe 2: Matrix

Es soll eine Matrix in der Konsole angezeigt werden. Nach Eingabe einer Ziffer zwischen 2 und 9 werden alle Zahlen durch einen Stern gekennzeichnet, die diese Ziffer enthalten oder durch die eingegeben Zahl ohne Rest teilbar sind.

Beispielausgabe für die Zahl 4:

```
Bitte geben Sie eine Zahl ein (2-9): 4

 0   1   2   3   *   5   6   7   *   9
10  11   *  13   *  15   *  17  18  19
 *  21  22  23   *  25  26  27   *  29
30  31   *  33   *  35   *  37  38  39
 *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
50  51   *  53   *  55   *  57  58  59
 *  61  62  63   *  65  66  67   *  69
70  71   *  73   *  75   *  77  78  79
 *  81  82  83   *  85  86  87   *  89
90  91   *  93   *  95   *  97  98  99
```

Beispielausgabe für die Zahl 6:

```
Bitte geben Sie eine Zahl ein (2-9): 6

 0   1   2   3   4   5   *   7   8   9
10  11   *  13  14  15   *  17   *  19
20  21  22  23   *  25   *  27  28  29
 *  31  32  33  34  35   *  37  38  39
40  41   *  43  44  45   *  47   *  49
50  51  52  53   *  55   *  57  58  59
 *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
70  71   *  73  74  75   *  77   *  79
80  81  82  83   *  85   *  87  88  89
 *  91  92  93  94  95   *  97  98  99
```

Beispielausgabe für die Zahl 9:

```
Bitte geben Sie eine Zahl ein (2-9): 9

 0   1   2   3   4   5   6   7   8   *
10  11  12  13  14  15  16  17   *   *
20  21  22  23  24  25  26   *  28   *
30  31  32  33  34  35   *  37  38   *
40  41  42  43  44   *  46  47  48   *
50  51  52  53   *  55  56  57  58   *
60  61  62   *  64  65  66  67  68   *
70  71   *  73  74  75  76  77  78   *
80   *  82  83  84  85  86  87  88   *
 *   *   *   *   *   *   *   *   *
```