

# C# Oefeningen: Iteratie 2

1. Schrijf een programma dat getallen aftellend in een vierkant raster afdruckt op basis van een gegeven aantal rijen.

- Voorbeeld voor 3 rijen en getallen 9 tot 1 in een raster

```
>input
    Input num?
    4
>output
    16 15 14 13
    12 11 10  9
     8  7  6  5
     4  3  2  1
```

2. Schrijf een programma dat een gegeven getal kan opsplitsen in priemfactoren.

3. Schrijf een programma dat een leeg vierkant afdruckt van een gegeven zijde lengte.

- Voorbeeld voor een zijde van lengte 4

```
>input
    Input num?
    4
>output
    * * * *
    *      *
    *      *
    * * * *
```

4. Schrijf een programma dat een vierkant afdruckt van een gegeven zijde lengte met de diagonalen.

- Voorbeeld voor een zijde van lengte 4

```
>input
    Input num?
    5
>output
    * * * * *
    * *   * *
    *   *   *
    * *   * *
    * * * * *
```

5. Schrijf een programma dat een gelijkzijdig raster van vierkanten afdruckt van een gegeven zijde lengte en een gegeven aantal vierkanten per rij.

- Voorbeeld voor een zijde van lengte 4

>input

Input zijde lengte?

3

>input

Input aantal vierkanten per rij?

2

>output

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