

C# Oefeningen: Iteratie 3

1. Schrijf een programma dat het woord Hallo vijf keer herhaalt

```
>output
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
Hallo
```

2. Schrijf een programma dat het woord Hallo schrijft en iedere keer een letter minder toont. (*Tip: je kan hiervoor de `String.Substring()` methode gebruiken.*)

```
>output
Hallo
Hall
Hal
Ha
H
```

3. Schrijf een programma dat een gegeven getal telkens deelt door twee tot de waarde kleiner is dan 1. Elke keer dat het getal gedeeld wordt door twee wordt de uitkomst weergegeven aan de gebruiker.

```
>input
Input getal om te delen door 2
10
>output
5
2.5
1.25
0.625
```

4. Schrijf een programma dat een rechthoekige driehoek van oplopende getallen afdrukt van een gegeven aantal rijen.

```
>input
Input hoogte van driehoek
4
>output
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

5. Schrijf een programma dat twee getallen opvraagt en alle natuurlijke getallen er tussen afdruckt. Indien het eindgetal kleiner is dan het startgetal, dan waarschuwt het programma dat de gebruiker ongeldige input gegeven heeft.

```
>input
    Input startgetal
    4
    Input eindgetal
    11
>output
    5 6 7 8 9 10
```

6. Schrijf een programma dat de eerste n elementen afdruckt van de Fibonacci reeks.

```
>input
    Aantal getallen van de reeks
    6
>output
    0 1 1 2 3 5
```

7. Schrijf een programma dat een vierkant afdruckt met alternerende x'en en o's van een gegeven aantal rijen. Iedere even rij start met een 'o' en elke oneven rij start met een 'x'.

```
>input
    Aantal rijen
    4
>output
    x o x o
    o x o x
    x o x o
    o x o x
```

8. ☆ Schrijf een programma dat de Pascal driehoek afdruckt voor een gegeven aantal rijen.

```
>input
    Aantal rijen
    5
>output
      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
```