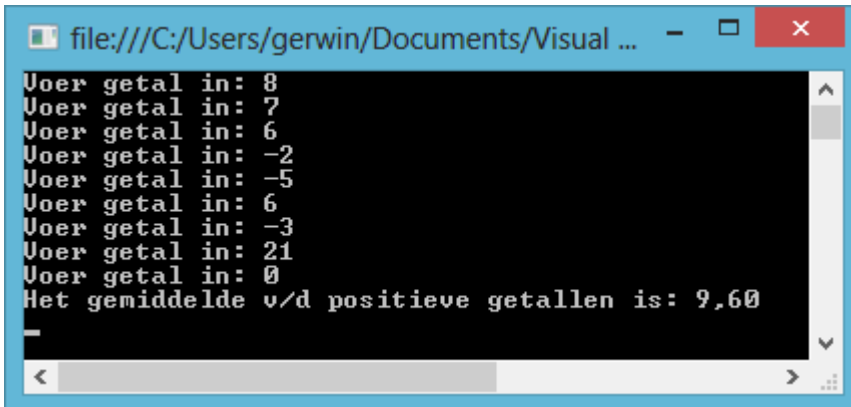
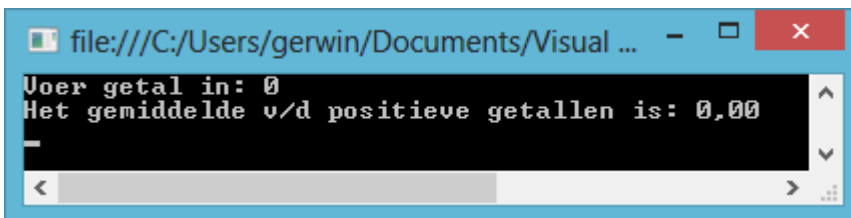


Opdracht 1 (Console Applicatie)

Er wordt een aantal getallen ingelezen, totdat getal 0 wordt opgegeven. Van de positieve getallen wordt het gemiddelde berekend en afgedrukt.



```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual ... - [X]
Voer getal in: 8
Voer getal in: 7
Voer getal in: 6
Voer getal in: -2
Voer getal in: -5
Voer getal in: 6
Voer getal in: -3
Voer getal in: 21
Voer getal in: 0
Het gemiddelde v/d positieve getallen is: 9,60
-
```



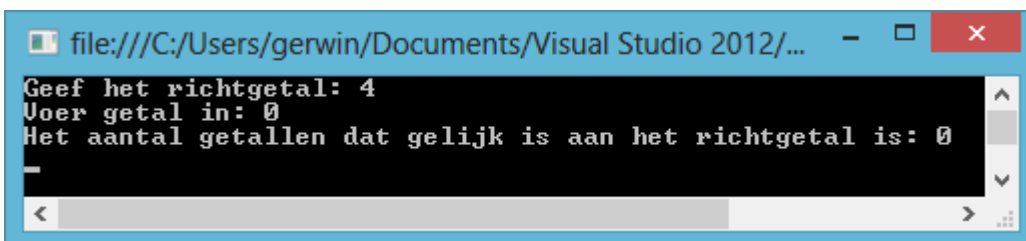
```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual ... - [X]
Voer getal in: 0
Het gemiddelde v/d positieve getallen is: 0,00
-
```

Opdracht 2 (Console Applicatie)

Er wordt eerst een richtgetal ingelezen en vervolgens een aantal getallen (einde invoer is weer 0). Bepaal en druk af het aantal getallen dat gelijk is aan het richtgetal.



```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studio 2012/... - [X]
Geef het richtgetal: 7
Voer getal in: -3
Voer getal in: 6
Voer getal in: 7
Voer getal in: 8
Voer getal in: 4
Voer getal in: 7
Voer getal in: 9
Voer getal in: 0
Het aantal getallen dat gelijk is aan het richtgetal is: 2
-
```



```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studio 2012/... - [X]
Geef het richtgetal: 4
Voer getal in: 0
Het aantal getallen dat gelijk is aan het richtgetal is: 0
-
```

Opdracht 3 (Console Applicatie)

Er wordt een aantal getallen ingelezen (einde invoer is weer 0). De som van het 5-de, 10-de, 15-de, etc. (voor zover aanwezig) getal wordt bepaald en afgedrukt.

```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studi... - [X]
Voer getal in: 2
Voer getal in: 4
Voer getal in: 6
Voer getal in: 7
Voer getal in: 6
Voer getal in: 5
Voer getal in: 8
Voer getal in: 9
Voer getal in: 5
Voer getal in: 3
Voer getal in: 6
Voer getal in: 3
Voer getal in: 0
De som van het 5-de, 10-de, 15-de, ... getal is: 9
-
```

```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studi... - [X]
Voer getal in: 3
Voer getal in: 4
Voer getal in: 0
De som van het 5-de, 10-de, 15-de, ... getal is: 0
-
```

```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studi... - [X]
Voer getal in: 0
De som van het 5-de, 10-de, 15-de, ... getal is: 0
-
```

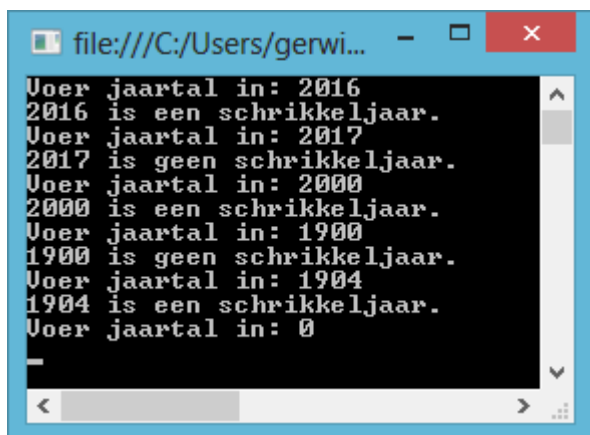
Opdracht 4 (Console Applicatie)

Bepaal de eerste 20 getallen van de (Fibonacci) reeks: 1 1 2 3 5 8 13
(vanaf het derde element geldt dat het element de som is van de voorafgaande twee).

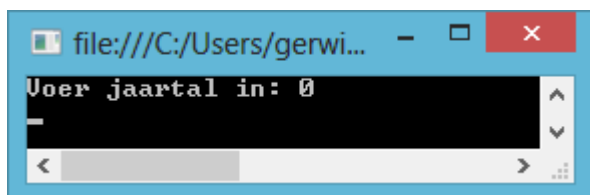
```
file:///C:/Users/gerwin/Documents/Visual Studio 2012/Projects/PraktijkProgram... - [X]
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765
-
```

Opdracht 5 (Console Applicatie)

Lees een jaartal in. Toon of dat jaartal een schrikkeljaar is, keur niet positieve getallen af met een toepasselijke tekst. (Een jaartal is een schrikkeljaar als het jaartal deelbaar is door 400 of deelbaar door 4 maar niet door 100). Blijf dit alles herhalen totdat er voor het jaartal 0 wordt ingevoerd.



```
file:///C:/Users/gerwi... - [X]  
Voer jaartal in: 2016  
2016 is een schrikkeljaar.  
Voer jaartal in: 2017  
2017 is geen schrikkeljaar.  
Voer jaartal in: 2000  
2000 is een schrikkeljaar.  
Voer jaartal in: 1900  
1900 is geen schrikkeljaar.  
Voer jaartal in: 1904  
1904 is een schrikkeljaar.  
Voer jaartal in: 0  
-
```



```
file:///C:/Users/gerwi... - [X]  
Voer jaartal in: 0  
-
```

Opdracht 6 (Windows Applicatie)

Op 1 januari ga ik naar de bank en zet een bedrag vast tegen een rente van 5% per jaar. Ik wil het na 5 jaar weer terughalen; er vindt, tussendoor, geen opname plaats.

Lees het startbedrag in; bereken het eindkapitaal en druk dat af.

Iteratie Opdracht 6

Startbedrag

Eindkapitaal € 127,63

Iteratie Opdracht 6

Startbedrag

Eindkapitaal € 733,86

Iteratie Opdracht 6

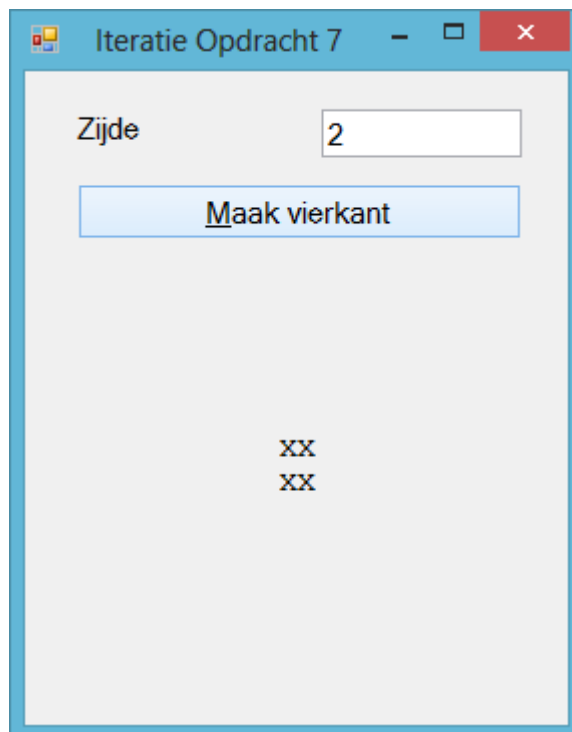
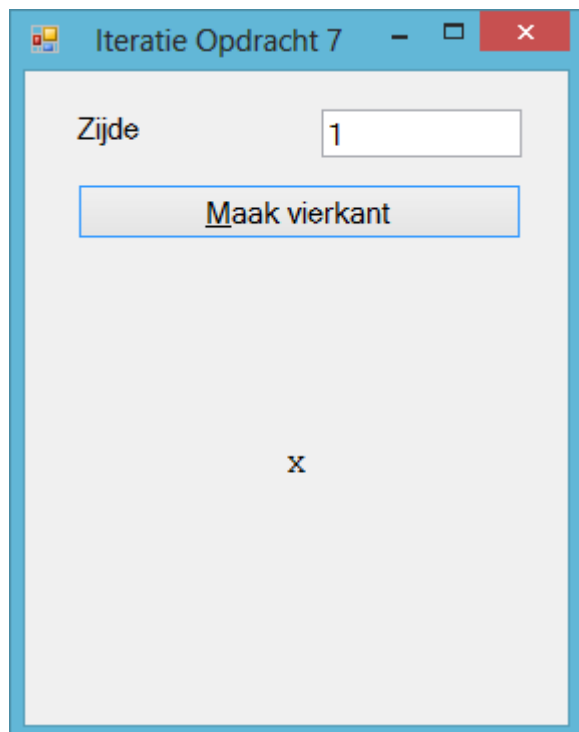
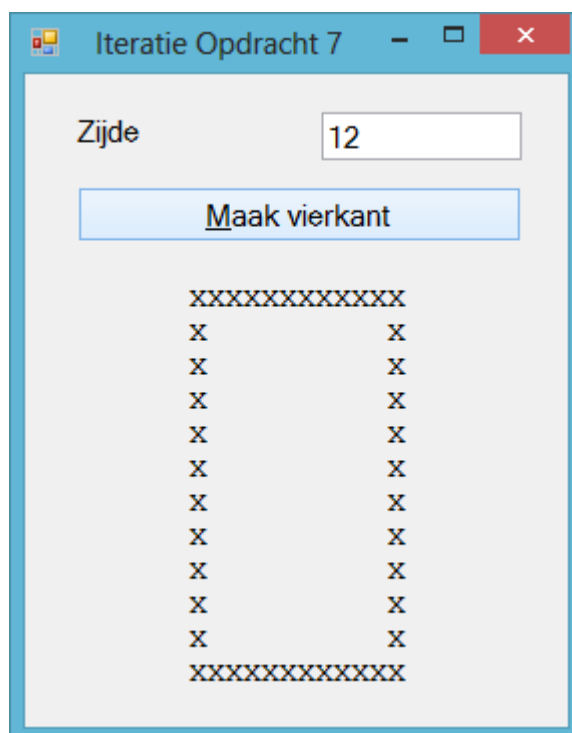
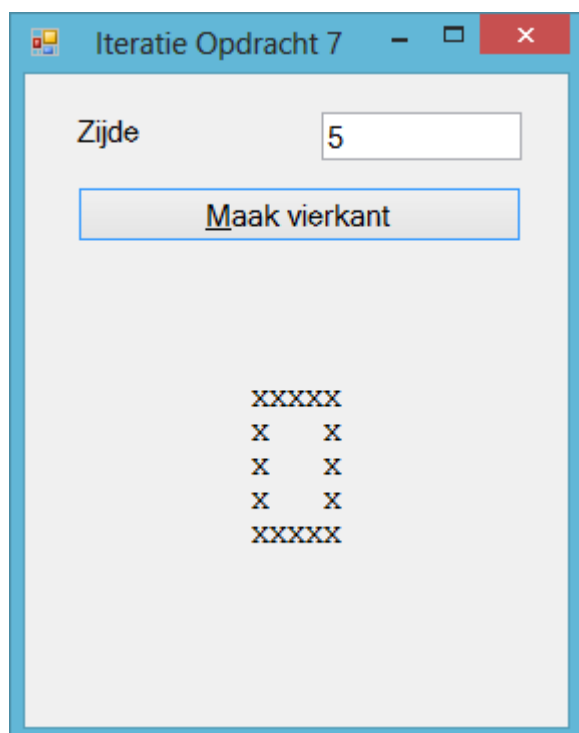
Startbedrag

Eindkapitaal € 0,00

Opdracht 7 (Windows Applicatie)

Teken het volgende patroon, een vierkantrand van zijde n.

Bijvoorbeeld voor n = 5 krijg je het volgende resultaat.



Opdracht 8 (Windows Applicatie)

Bepaal het volgende: $\text{som} = 0 + 1 + 2 + \dots + n$.

Controleer de uitkomst met de formule: $\text{som} = n \times (n + 1) / 2$.

Geef melding of deze sommen wel of niet aan elkaar gelijk zijn.

The application window 'Iteratie Opdracht 8' contains a text input field 'Getal een getal (n)', a button 'Vergelijk', and two lines of text showing the sum calculation and the formula result, followed by a comparison message.

Getal een getal (n)	som = 1 + 2 + ... + n	som = n * (n + 1) / 2	De som en formule zijn gelijk.
5	15	15	De som en formule zijn gelijk.
0	0	0	De som en formule zijn gelijk.
13	91	91	De som en formule zijn gelijk.
1	1	1	De som en formule zijn gelijk.