

	<b>Datum:</b> 27/08/2019 <b>Opleiding:</b> C# Programmeur <b>Lesmodule:</b> Leren Programmeren <b>EXAMEN C#: DEEL 1 / 2 delen - Herexamen</b> <b>Gesloten boek</b>
<b>EindTotaal:</b> ..... / 30	<b>Naam:</b> .....

## DEEL 1

Meerkeuze vragen - Omcirkel de letter die overeenkomt met de juiste antwoord.

1. Bekijk de volgende code: [ /2]

```
int n = 20;  
int d = 40 - --n;
```

Wat zal de waarde zijn van **d** na de code is uitgevoerd?

- ☐ 22
- ☐ 21
- ☐ 20
- ☐ Geen van bovenstaande

Wat zal de waarde zijn van **n** na de code is uitgevoerd?

- ☐ 22
- ☐ 21
- ☐ 20
- ☐ Geen van bovenstaande

2. Bekijk de volgende code: [ /1]

```
int n = 20;  
int d = 40 - n++;
```

Wat zal de waarde zijn van **d** na de code is uitgevoerd?

- ☐ 22
- ☐ 21
- ☐ 20
- ☐ Geen van bovenstaande

3. Bekijk de volgende code: [ /1]

```
for (int i = 5; i > 0; i++)  
{  
    Console.WriteLine("The value of i = {0}", i);  
}
```

Hoeveel keer zal de for loop worden doorlopen in deze code?

- ☐ 0
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ Oneindige herhalingen

4. Kan de volgende code compileren en runnen zonder error? Leg ook uit waarom. Geef uitleg voor voorbeeld code 1 en voorbeeld code2 [ /2]

```
//Voorbeeld 1
int  getal1 = int.MaxValue;
long getal2 = getal1 + 1;

//Voorbeeld 2
getal2 = getal1 + 1;
getal1 = (int)getal2;
```

5. Bekijk de volgende code: [ /1]

```
string tekst = Console.ReadLine();  
char c = tekst[0];  
Console.WriteLine("c={3}", c);
```

Welke uitvoer zal worden weergegeven na het uitvoeren van deze code wanneer de gebruiker de volgende tekst ingeeft op de console:

**ABCDEF**

- ☐ c=A
- ☐ c=D
- ☐ c=F
- ☐ Geen van bovenstaande

6. Leg het verschil uit tussen een for en een foreach lus + geef van elk een voorbeeld. In welk geval kan je een foreach lus niet gebruiken? [ /3]

7. Duid aan in welke volgorde de instructies worden uitgevoerd. Geef weer wat er op het console scherm verschijnt [ /4]

```
public static void Main()
{
    int n = 5;
    for (int line = 1; line <= n; line++)
    {
        PrintLine(line,1);
    }
}

static void PrintLine(int start, int end)
{
    for (int i = start; i >= end; i--)
    {
        Console.Write(" {0}", i);
    }
    Console.WriteLine();
}
```

8. Leg in enkele zinnen de betekenis en gebruik uit van: [ /3]

- a. cast operator
- b. default
- c. return

9. bekijk de volgende code: [ /3]

```
for (int row = 1; row < 5; row++)
{
    for (int col = 1; col < 5; col++)
    {
        Console.Write("{0}x{1}={2}\t", row, col, row * col);
    }
    Console.WriteLine();
}
```

Wat verschijnt er op het console venster?

10. Welk van onderstaande for-lussen zal geen enkele keer worden uitgevoerd? [ /1]

- ☐ for ( int index = 1; index ==10; index += 1)
- ☐ for ( int index = 8; index <=1; index += 2)
- ☐ for ( int index = 20; index >= 10; index -= 1 )
- ☐ for (int index = 4; index <= 8; index += 2)

11. De body van de for-lus zal \_\_\_\_\_ keer uitgevoerd worden: [ /1]

```
for (int index = 1; index <= 10; index += 3)
```

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ Geen van bovenstaande

12. Kijk goed naar onderstaande codevoorbeelden.

Wat is de output van volgende programma's?

Het kan ook zijn dat het programma een error bevat. Leg dan uit waarom en op welke plaats het programma een error zal veroorzaken.

a. CodeVoorbeeld 1: [ /2]

```
const int maxGetal = 5;
for (int i = 0; i < maxGetal; i++)
{
    if (i < 2)
    {
        continue;
    }
    if (i == 4)
    {
        break;
    }
    Console.WriteLine(i);
}
```



**b. CodeVoorbeeld 2:** [ /2]

```
int getal1 = 10;
{
    int getal2 = 2;
    getal1 *= getal2;
    getal2++;
}
Console.WriteLine(getal1);
Console.WriteLine(getal2);
```

**c. CodeVoorbeeld 3:** [ /2]

```
const int maxGetal = 15;
switch (maxGetal)
{
    default:
        Console.WriteLine("Default waarde");
    case 10:
    case 15:
        Console.WriteLine("10");
        Console.WriteLine("15");
    case 18:
        Console.WriteLine("18");
    case 2:
        Console.WriteLine("5");
}
```

d. CodeVoorbeeld 4: [ /2]

```
int getal1 = 5;
int getal2 = 2;
for (int i = 0; i < getal1; i++, getal2++)
{
    if (!(getal1 < getal2))
    {
        Console.WriteLine(getal2);
    }
    Console.WriteLine(i);
}
```