

# Oefeningen C# Programmeren - Basis

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

## 1. Bekijk de volgende code:

```
int n = 20;  
int d = ++n + 6;
```

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

- ☐ 25
- ☐ 26
- ☐ 27
- ☐ 28

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

- ☐ 20
- ☐ 19
- ☐ 21
- ☐ Geen van bovenstaande

## 2. Welk van de volgende gevallen geeft hetzelfde resultaat als `!(a || b) && !(a && b)`

- ☐ `!a && !b || (a || b)`
- ☐ `(!a && !b) && (!a || !b)`
- ☐ `!(a && b) && a || b`
- ☐ `(a || b) && !a && !b`

## 3. Bekijk de volgende code:

```
1 using System;  
2  
3 public class Program  
4 {  
5     public static void Main()  
6     {  
7         for(int i = 1; i > 4; i++)  
8         {  
9             Console.WriteLine("The value of i = {0}", i);  
10        }  
11    }  
12 }
```

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

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5

## 4. Bekijk de volgende code:

```

1 using System;
2 public class Program
3 {
4     public static void Main()
5     {
6         int number1 = 5;
7         int number2 = 2;
8         if (number2 > number1)
9         {
10             Console.WriteLine("number1");
11         }
12         Console.WriteLine("number2");
13     }
14 }

```

Welke uitvoer zal worden weergegeven na het uitvoeren van deze code?

- ☐ number1
- ☐ number2
- ☐ number1  
number2
- ☐ number2  
number1

5. bekijk de volgende code:

```

1 using System;
2 public class Program
3 {
4     public static void Main()
5     {
6         int i = 1;
7         do
8         {
9             Console.WriteLine("The value of i = {0}", i);
10        }while (i > 5);
11    }
12
13 }

```

hoeveel keer zal de do while loop de code uitvoeren?

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ oneindige herhalen

6. Welk van onderstaande for-statements kan gebruikt worden om alle even nummers van 10 tot en met 0 af te lopen?

- ☐ for ( int index = 0 ; index <= 10 ; index +=1 )
- ☐ for ( int index = 1 ; index <= 10 ; index +=2 )
- ☐ for ( int index = 10 ; index <= 0 ; index -=1 )
- ☐ for ( int index = 10; index >= 0; index -= 2)

7. Welk van onderstaande for-lussen zal een oneindige lus creëren?

- ☐ 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)

8. De body van onderstaand for-statement zal \_\_\_\_\_ maal uitgevoerd worden:

```
for (int index = 0; index <= 50; index += 5)
```

- ☐ 50
- ☐ 11
- ☐ 10
- ☐ 9

9. De body van de for-lus zal \_\_\_\_\_ keer uitgevoerd worden:

```
for (int index = 1; index <= 10; index -= 1)
```

- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 9
- ☐ Geen van bovenstaande

10. Wat is er fout in onderstaande code?

```
int waarde;  
waarde = int.Parse(Console.ReadLine());  
switch (waarde % 2)  
{  
    case 0:  
        Console.WriteLine("Even getal");  
    case 1:  
        Console.WriteLine("Oneven getal");  
}
```

11. Wat is er fout in onderstaande code als je voor een tijd van 0 tot 11 "AM" wilt afdrukken, voor een tijd tussen 12 tot 23 "PM" wilt laten afdrukken en anders "Ongeldige tijd" wilt laten afdrukken? Schrijf zelf een juiste versie.

```
int uur;
```

```
uur = int.Parse(Console.ReadLine());  
if (uur >= 0)  
{  
    if (uur < 12)  
    {  
        Console.WriteLine("AM");  
    }  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("Ongeldige tijd");  
}  
else if (uur >= 12)  
{  
    if (uur < 24)  
    {  
        Console.WriteLine("PM");  
    }  
}
```

## 12. bekijk de volgende code:

```
1 using System;
2 public class Program
3 {
4     public static void Main()
5     {
6         string woord = "Hottentotten";
7         for (int index = woord.Length-1; index >= 0; index-=2)
8         {
9             Console.Write("{0}\t",woord[index]);
10        }
11    }
12 }
```

Wat verschijnt er op het console venster?

## 13. bekijk de volgende code:

```
1 using System;
2 public class Program
3 {
4     public static void Main()
5     {
6
7         for (int r = 0; r < 6; r++)
8         {
9             for (int c = 0; c < 6; c++)
10            {
11                Console.Write("({0},{1})",r, c);
12            }
13            Console.WriteLine();
14        }
15    }
16 }
```

Wat verschijnt er op het console venster?

## 1. Tijden

Lees een begintijd in, uren en minuten in aparte variabelen.

Lees ook de duurtijd in, uren en minuten in aparte variabelen.

Gevraagd: geef de eindtijd in uren en minuten.

Opmerking: Hou er rekening mee dat de som van de minuten groter of gelijk kan zijn aan 60, wat je dan moet opvangen.

	Uur	Minuten
Begintijd:	8	45
Duurtijd	5	30
Eindtijd:	14	15

## 1. Tijden

-----  
Geef het beginuur:

**8**

Geef de beginminuten:

**45**

Geef de duur in uren:

**5**

Geef de duur in minuten:

**30**

14:15

## 2. Loon

Lees het aantal uren, het aantal overuren en het bruto uurloon in.

Bepaal het effectieve brutoloon, als je weet dat overuren aan 150% worden uitbetaald.

(vb.: 38 uren, 6 overuren, 25€ uurloon → 1175 €)

### 2. Loon

-----  
Geef aantal uren gewerkt:

**38**

Geef het aantal overuren:

**6**

Geef het bruttoloon per uur:

**25**

Bruttoloon: 1175