



**Linnéuniversitetet**

Kalmar Vaxjö

## Övningsuppgift

---

# Finn fem fel

Steg 1



*Författare:* Mats Looch

*Kurs:* Inledande programmering med C#

*Kurskod:* 1DV402

## Upphovsrätt för detta verk

Detta verk är framtaget i anslutning till kursen Inledande programmering med C# vid Linnéuniversitetet.

### Du får använda detta verk så här:

Allt innehåll i verket Finn fem fel av Mats Looock, förutom Linnéuniversitetets logotyp, symbol och kopparstick, är licensierad under:



Creative Commons Erkännande-IckeKommersiell-DelaLika 2.5 Sverige licens.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/se/>

### Det betyder att du i icke-kommersiella syften får:

- kopiera hela eller delar av innehållet
- sprida hela eller delar av innehållet
- visa hela eller delar av innehållet offentligt och digitalt
- konvertera innehållet till annat format
- du får även göra om innehållet

Om du förändrar innehållet så ta inte med Linnéuniversitetets logotyp, symbol och/eller kopparstick i din nya version!

Vid all användning måste du ange källan: "Linnéuniversitetet – Inledande programmering med C#" och en länk till <https://coursepress.lnu.se/kurs/inledande-programmering-med-csharp> och till Creative Common-licensen här ovan.

## Innehåll

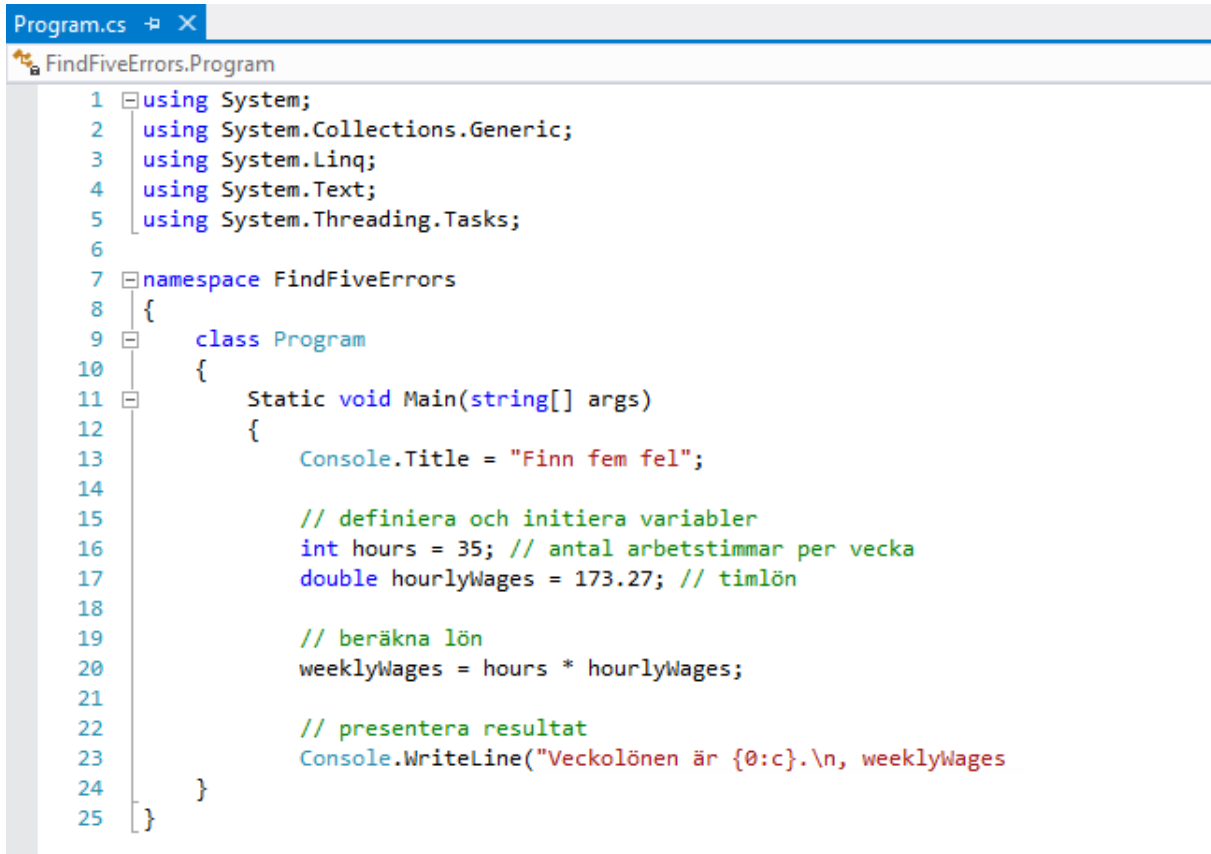
Uppgift	5
Problem	5
Mål	5
Tips	6
Lösning	7



## Uppgift

### Problem

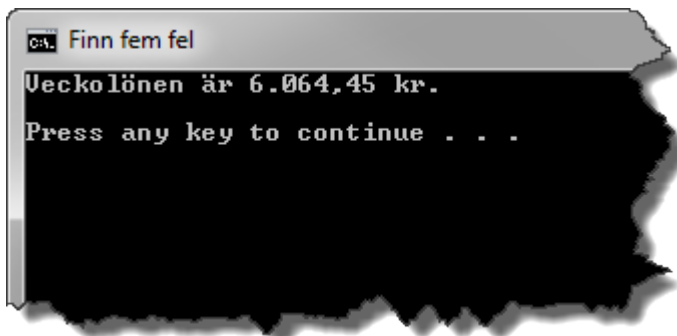
I koden har det smugit sig in fem fel. Du ska hitta och rätta alla fel så programmet fungerar som det tänkt.



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace FindFiveErrors
8 {
9     class Program
10    {
11        Static void Main(string[] args)
12        {
13            Console.Title = "Finn fem fel";
14
15            // definiera och initiera variabler
16            int hours = 35; // antal arbetstimmar per vecka
17            double hourlyWages = 173.27; // timlön
18
19            // beräkna lön
20            weeklyWages = hours * hourlyWages;
21
22            // presentera resultat
23            Console.WriteLine("Veckolönen är {0:c}.\n", weeklyWages
24        }
25    }
```

Figur 1.

När du hittat felen och lyckas rätta dem ska du få en utskrift enligt bilden nedan då du kör programmet.



```
C:\> Finn fem fel
Veckolönen är 6.064,45 kr.
Press any key to continue . . .
```

Figur 2.

### Mål

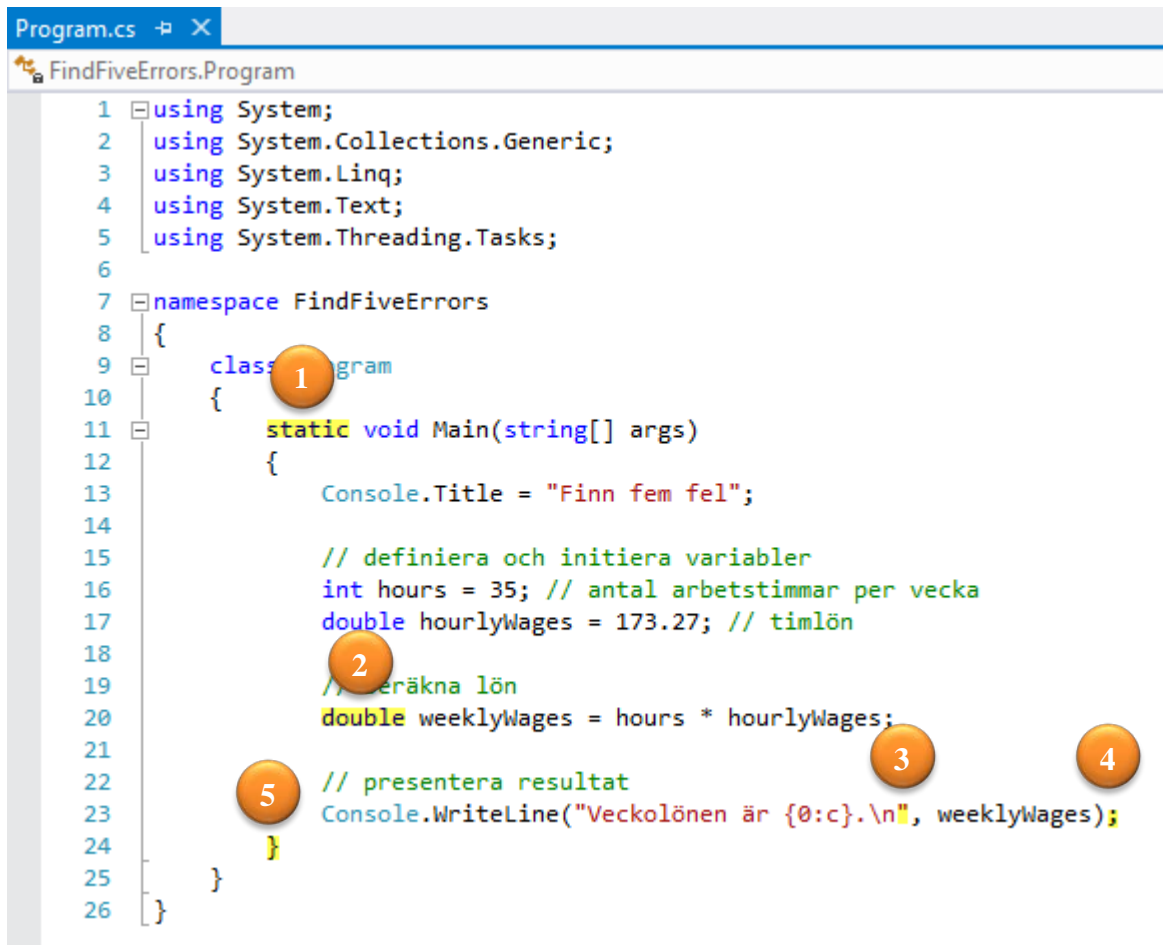
Efter att ha gjort övningsuppgiften ska du känna till hur du:

- Med hjälp av Visual Studio snabbt(?) och enkelt(?) hittar och rättar fel.
- Hur ett flyttal presenteras som en valuta (*currency*) i en textsträng som skrivs ut i ett kommandofönster.

### **Tips**

Studera det första kapitlet i kurslitteraturen. Där hittar du information om reserverade ord, datatyper, strängar, hur satser avslutas och klammerparenteser.

## Lösning



```
Program.cs [X]
FindFiveErrors.Program

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace FindFiveErrors
8 {
9     class Program
10     {
11         static void Main(string[] args)
12         {
13             Console.Title = "Finn fem fel";
14
15             // definiera och initiera variabler
16             int hours = 35; // antal arbetstimmar per vecka
17             double hourlyWages = 173.27; // timlön
18
19             // beräkna lön
20             double weeklyWages = hours * hourlyWages;
21
22             // presentera resultat
23             Console.WriteLine("Veckolönen är {0:c}.\n", weeklyWages);
24         }
25     }
26 }
```

The screenshot shows a C# program with five errors highlighted by orange circles:

- 1. Line 11: `static void Main` – The word `static` is missing before `void`.
- 2. Line 20: `double weeklyWages` – The variable `weeklyWages` is declared as `double`, but the comment indicates it should be `int`.
- 3. Line 23: `Console.WriteLine("Veckolönen är {0:c}.\n", weeklyWages);` – The string is not properly enclosed in quotes.
- 4. Line 23: `Console.WriteLine("Veckolönen är {0:c}.\n", weeklyWages);` – A semicolon is missing at the end of the line.
- 5. Line 24: `}` – A closing curly brace is missing for the `Main` method.

Figur 3.

1. Det reserverade ordet `static` skrivs inte `Static` utan `static`.
2. Variabeln `weeklyWages` är inte korrekt deklarerad – typen saknas. Lämplig typ att använda är `double` då resultatet av den aritmetiska operationen `*` är ett `double`. Prova gärna att deklarerar `weeklyWages` som `int` och se vad som händer.
3. Strängar som ska skrivas ut måste omslutas av citattecken (`"`). I detta fall saknades det avslutande.
4. Ett semikolon saknas. Alla satser måste avslutas med ett semikolon.
5. Klammerparenteser förekommer alltid i par. Här saknades den avslutande klammerparentesen (`}`).