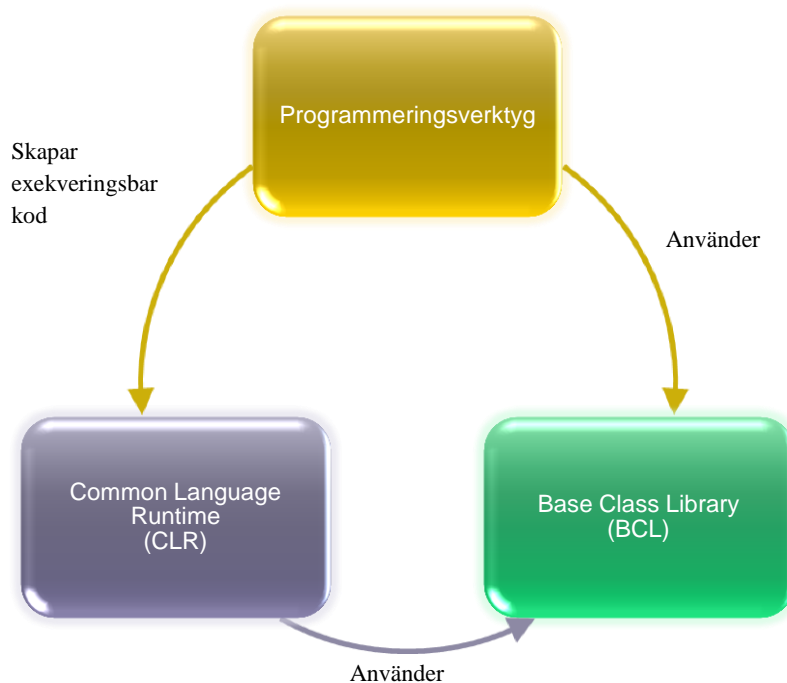


# Vad är .NET Framework?

Programspråket C# riktar sig till programutvecklare som använder Microsofts .NET Framework. .NET Framework är ett ramverk som består av tre huvuddelar.



Figur 1. Huvuddelarna i .NET Framework

Med programmeringsverktyg menas allt som behövs för att skriva kod och avlusning (*debugging*) av kod och innefattar bl.a.:

- ✓ Utvecklingsmiljön Visual Studio (ett IDE, *Integrated Development Environment*).
- ✓ C#- kompilator.

Miljön där programmen du skriver exekveras kallas *Common Language Runtime (CLR)*. CLR:en hanterar allt som har med exekveringen av programmet då det körs, t.ex.:

- ✓ Hantering av minne.
- ✓ Verifiering av kod.
- ✓ Skräpinsamling (*garbage collection*).

Det som kallas *Base Class Library*<sup>1</sup> (*BCL*) är ett stort klassbibliotek som används av .NET Framework. Du kan också använda dig av det i de program du skriver.

<sup>1</sup> Ibland kallas *Base Class Library* även för *Framework Class Library (FCL)*.