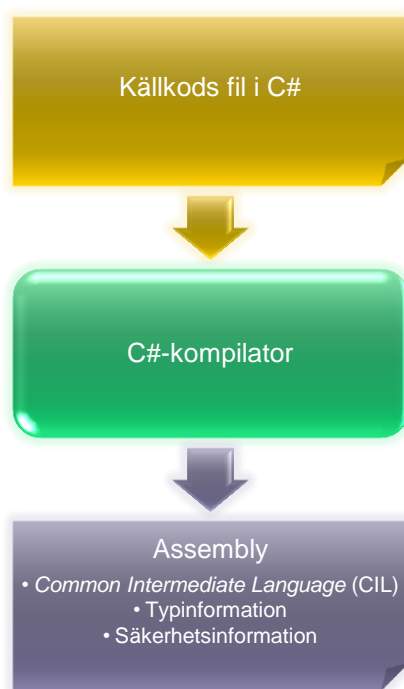


# Vad händer då C#-kod kompileras?

Kompilering innebär att en textfil skriven i ett programspråk översätts till ett annat språk. Då en källkodsfil med C# kompileras skapas en fil kallad *assembly*. En assembly är antingen en exekveringsbar fil eller en DLL.



Figur 1. Kompileringsprocessen

En källkodsfil är en textfil skriven i språket C#.

C#-kompilatorn översätter källkodsfilen till en assembly.

En assembly innehåller ingen kod som en CPU direkt kan exekvera, utan mellankod kallad *Common Intermediate Language (CIL)*.

En assembly innehåller bl.a.:

- CIL-kod som utgör programmet.
- Metadata som beskriver typerna som används i programmet.
- Metadata om referenser till andra *assemblies*.