**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 . 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*.