# Programmering C – Synlighet

Man kan sätta synlighet på sina metoder och klassvariabler. De tre som finns är private, protected och public.

* Private syns endast i den egna klassen.
* Protected syns endast i den egna samt, av den samma, ärvande klasser.
* Public syns över klasser.

## Uppgifter

Gör dessa uppgifter i ordning då de bygger på varandra. Skriv svaren direkt i en kopia av detta dokument som du döper om till ditt eget namn.

### Uppgift 1:

Skapa ett nytt projekt. Låt allt vara som det är från början och gör sedan stegen nedan.

1. Skriv klassen A som har 3 metoder. En public, en protected och en private. Ge dessa bra namn.
2. Skriv klassen Ab som är en subclass för A. Även där skall det finnas 3 metoder som har samma synlighetsmodifierare.
3. Skriv klassen B som ärver från A. Även B skall innehålla 3 metoder som ovan.

### Uppgift 2:

Undersök och besvara:

1. Hur kommer man åt metoder och variabler i en klass från en annan (om de inte är static)? Man kan skapa ett nytt objekt av klassen så kan man komma åt den andra klassen.
2. Vad kommer man åt i Ab från A och varför? Jag kommer åt både pub, prot och priv från A i Ab för att klassen tillhör klassen
3. Vad kommer man åt i Ab från A och varför? Samma som fråga 2.
4. Vad kommer man åt i B från A och varför? Jag kommer åt pub och prot för att B ärver från A, och priv kan jag inte se för den syns bara från den egna klassen.
5. Vad kommer man åt i B från Ab och varför? I B kan jag inte komma åt något i Ab.
6. Vad kommer man åt i Ab från B och varför? Från Ab kan jag komma åt public i B för det är den enda som är public
7. Vad kommer man åt i A från B och varför? B äver från A så jag kommer åt publicA och ProtA men inte private för den är privat
8. Vad kommer man åt i Program från A, Ab och B och varför? Man kommer endast åt public A och BA för program varken ingår i classen eller ärver från någon class.

### Länkar som hjälper:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/st6sy9xe%28VS.80%29.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bcd5672a%28VS.71%29.aspx>