# En lille test / repetition

Du skal snakke og diskutere følgende begreber med din sideperson:

## Basal Programmerings begreber:

* Klasse
* Objekt
* Instans felt
* Property
* Konstruktør
* Metode
* Parameter Liste
* Retur værdier ved metode
* Public
* Private
* Protected
* Inheritance (arv)
* Abstrakt klasse
* Interface
* Exception
* Try-catch
* Throw
* IComparer
* IComparable
* Equals
* HashCode

## Basale begreber indenfor Razor Pages

* En Razor Pages består af to dele view (\*.cshtml) og controller(viewmodel) (\*.cshtml.cs)  
  + Hvad koder man i view delen?
  + Hvad koder man i controller delen?
  + Hvorledes kan du se hvilken controller der hører til viewet?
  + Hvornår kaldes OnGet()
  + Hvornår kaldes OnPost()
  + Hvorledes kan du binde to forskellige knapper til hver sin ’OnPost’?
  + Hvorledes få du fat på et ’Repository’ inde på en Razor-page? (injektion)
  + Hvor opsætter du at der fines et Repository? (til injektion)
  + Hvordan opsætter du og tjekker at værdierne i et input felt er ok (validt)?
* Kobling til en database  
  + Hvad er en connection string?
  + Giv et eksempel på hvorledes du kan få fat på en connection String?
  + Hvordan forbinder du dig til en database fra til C# program, som fx RazorPages?
  + Hvilke ’funktioner’ kan du kalde på en database? Og hvilket sprog?
  + Hvorledes sender du en ’select’ fra et C# program? og retur værdi får du?
  + Hvorledes sender du en ’insert’ fra et C# program? og retur værdi får du?
  + Hvorledes omsætter (mapper) du informationer fra et objekt til en række i en tabel, som du vil oprette?
  + Hvorledes omsætter (mapper) du et svar fra en tabel-række til et objekt.
* Database  
  + Primærnøgle
  + Kan der være flere af de samme værdier til en primærnøgle?
  + Fremmednøgle
  + Kan der være flere af de samme værdier til en fremmednøgle?
  + nvarchar(25), varchar(25) ,char(25)
  + identity
  + 1.Normalform
  + 2.Normalform
  + 3.Normalform
  + Hvorfor ønsker vi tabellerne på 3je Normalform?
  + Ville tabellerne kunne virke **uden** fremmednøgler?
  + Hvad er referentiel integritet?