

Datatyper

En variabel tillhör alltid en datatyp som avgör vilken sorts information variabeln kan innehålla. Vi tar som exempel en variabel som tillhör datatypen Integer som därigenom bara kan innehålla heltal. Denna variabel kan du då inte tilldela ett stränguttryck som "Olle". Om du ändå försöker göra det uppstår ett fel i programmet. Felet är av typen "Type mismatch". Du bestämmer själv vilken datatyp variabeln ska tillhöra. När du ska bestämma en variabel skriver du överst i kodfönstret:

Private variabel As datatyp

Och om du endast ska använda variabeln i en subrutin skriver du överst i denna:

Dim variabel As datatyp

I Visual Basic finns bl.a. följande datatyper:

Byte	En variabel av datatypen Byte kan innehålla heltalsvärden mellan 0 och 255.
Integer	En variabel av datatypen Integer kan innehålla heltalsvärden från -32768 till 32767.
Long	En variabel av datatypen Long innehåller liksom Integer heltal, men kan rymma ännu större tal. Variabler av denna datatyp kan innehålla heltalsvärden från -2 147 483 648 till 2 147 483 647.
Single	En variabel som är av datatypen Single kan innehålla decimaltal mellan -3,4E+38 till 3,4E+38 dvs. mycket stora decimaltal.
Double	Om inte datatypen Single räcker till kan variabeln sättas till denna datatyp. Datatypen Double tar decimaltal från -1,79e+308 till 1,79E+308.
String	En variabel av datatypen String (strängvariabel) kan innehålla tecken. Det kan vara bokstäver och/eller siffror.
Currency	En variabel av denna datatyp har fast decimalkomma. Datatypen används bl.a. i samband med valutor.
Variant	En variabel av datatypen Variant kan innehålla alla typer av data.
Boolean	En variabel av datatypen Boolean kan ha värdet True (sant) eller False (falskt).
Date	Variabler av datatypen Date kan innehålla datum.