

# Programming 01

Typomvandling & Aritmetiska operatorer

# Vad är typomvandling?

Vi tar datatyp A och konverterar den till datatyp B

Färdiga metoder:

omvandla “*double*” till “*string*”

```
double dTal = 5.9;
```

```
string strTal = dTal.ToString();
```

Omvandla “*string*” till “*double*”?

```
double dDeciTal = double.Parse(strTal);
```

# ToString();

Metod som omvandlar det givna värdet till en “*string*”  
Fungerar för datatyper som t.ex: “*int*”, “*double*”,  
“*char*”

# Parse();

Konvertera en “*string*” till dess numeriska värde

# Operatorer

Finns olika typer, vi kommer kolla på  
Aritmetiska

Ex:

5	+	4
Operand	Operator	Operand

# Typer av operatörer

- Addition
  - $+$  - Ger en summa av de givna operanderna
- Subtraktion
  - $-$  - Ger en differens av de givna operanderna
- Multiplikation
  - $\times$  - Ger en produkt av operanderna
- Division
  - $/$  - Ger kvoten om minst en av operanderna är ett flyttal
  - $\div$  - Ger heltalsdelen om alla operander är heltal
- Modulus
  - $\%$  - Ger heltals resten vid division.

# Frågor?

Annars blir det uppgifter  
(vilket ni inte kommer undan)

# Uppgift 1

Konvertera tre “*string*” värden till “*int*”, “*double*” och “*float*”



# Uppgift 2

Konvertera ifrån ett “string” värde till int,  
konvertera från “*double*” till “*int*” och från “*float*”  
till “*int*”

# Uppgift 3