



UPPSALA  
UNIVERSITET

# . NET-programmering

Felhantering

# Hantering av undantag i C#

- Try...catch...finally fungerar i stort sett som i Java
- Avsedda för hantering av fel som ligger utanför programmets kontroll, till exempel
  - Felaktiga inmatningar från användaren
  - Felaktiga eller saknade filer
  - Problem med nätverksanslutningar
- Syftar till att ge strukturerad felhantering



UPPSALA  
UNIVERSITET

# C# - Felhantering

Två generella sätt att hantera fel på:

- Ta hand om eventuella undantag
- Se till att undantag inte sker



UPPSALA  
UNIVERSITET

# C# - Felhantering

```
int x;  
string s = "5";  
  
try  
{  
    x = int.Parse(s);  
    Console.WriteLine("x == {0}", x);  
}  
catch(Exception e)  
{  
    Console.WriteLine("{0} is NaN!", s);  
}
```



UPPSALA  
UNIVERSITET

# C# - Felhantering

```
int x;  
string s = "5";  
  
if(int.TryParse(s, out x))  
{  
    Console.WriteLine("x == {0}", x);  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("{0} is NaN!", s);  
}
```



# C# - Felhantering

```
try
{
    //int.Parse("This won't work");
    return 10;
}
catch(Exception e)
{
    return -20;
}
finally
{
    Console.WriteLine("Finally!");
}
```