

Felhantering 1

2024/2025

Outline

Olika sorters fel

Överblick

Vad kan gå fel här?

Att hantera fel

Alla fel

Specifika fel

Övningar

Alla sorters fel

- ▶ Det finns många sätt för ett program att krascha
- ▶ Minnet kan ta slut
- ▶ En fil som ska läsas in saknas
- ▶ Programmet saknar rättigheter för att skriva
- ▶ Användaren matar in något fel

Vad kan gå fel här?

```
1 while True:
2     tal = input("Ange ett heltal: ")
3     tal = int(tal)
4     svar = tal**2
5     print("Kvadraten på", tal, "är", svar)
```

- ▶ Skriv av programmet ovan
- ▶ Kör programmet och försök att få det att krascha
- ▶ Hur många olika felmeddelanden kan du generera?

Outline

Olika sorters fel

Överblick

Vad kan gå fel här?

Att hantera fel

Alla fel

Specifika fel

Övningar

Alla fel

Try Except

- ▶ Man kan stoppa programmet från att krascha helt och hållet med följande:

```
1 try:  
2     # Kod som kan krascha  
3 except:  
4     # Vad som ska hända om koden i try kraschar
```

- ▶ Finns det någon anledning att låta programmet få krascha?

Try Except

Exempel

```
1 while True:
2     try:
3         tal = input("Ange ett heltal: ")
4         tal = int(tal)
5         svar = tal**2
6         print("Kvadraten på", tal, "är", svar)
7     except:
8         continue
```

Try Except

- Ibland vill man att olika saker ska hända beroende på fel

```
1 try:
2     tal = input("Tal? ")
3     tal = int(tal)
4 except ValueError:
5     print("Ange enbart siffror")
6 except KeyboardInterrupt:
7     print("Försök inte avbryta programmet")
```


Outline

Olika sorters fel

Överblick

Vad kan gå fel här?

Att hantera fel

Alla fel

Specifika fel

Övningar

Övningar

- ▶ Ladda ner filen `felhantering-1.py` och utgå från den
- 1. Testkör programmet
- 2. Hur kan du få programmet att krascha?
- 3. Justera koden så att programmet bara avslutas om användaren skriver in `nej`