Felhantering

Programmering 2

2024/25

Outline

Exceptions

Stoppa fel Övningar

Exceptions

Vilka *Exceptions* finns det?

- ► EOFError
- ► KeyboardInterrupt
- ► ValueError
- ► ZeroDivisionError
- ► TypeError
- ► IndexError
- ► NameError
- UnboundLocalError

För att hitta alla inbyggda exceptions kan du klicka här.



Kod som genererar errors

▶ Vilka fel kan vi få i den här koden?

```
tal = []
for i in range(5):
    tal.append(int(input(f"Tal {i+1}")))
gissning = int(input("Vilken plats har det största talet? "))
if tal[gissning] == max(tal):
    print("Bra gjort!")
else:
    print("n00b")
```

Möjliga fel

Koden på förra sliden kunde ge följande fel:

- ▶ ValueError
- ► IndexError

Vanligaste stället där det blir fel

- ▶ Det vanligaste stället där man riskerar fel är vid användarinput
- ▶ De flesta andra tillfällena något kan gå fel beror oftast på ett kodningsmisstag
- ► Användare är däremot kreativa med inmatning

Outline

Exceptions

Stoppa fel

vnıngar

Try och Except

Du kan stoppa programmet från att krascha med try och except

```
try:
    tal = int(input("Skriv ett heltal: "))
print(tal*2, "är dubbelt så stort")
except ValueError:
print("Du skrev inte ett heltal.")
```

- ▶ Du ska alltid eftersträva att skriva vilket fel man stoppar med except
- Du ska också fäörsöka ha så lite kod innanför try-blocket som möjligt
 - Om det kan gå fel på flera stället så ska du helst ha flera try-block

Outline

Exceptions

Stoppa fel Övningar

Övningar

Utgå från filen felhantering - repetition.py på Classroom och gör övningarna i den.