Plan for dagen

- Hvordan én enkelt linje utføres:
 - Datatyper
 - Evaluering av uttrykk og funksjoner
- Hvordan et helt program utføres:
 - Kodeflyt fra linje til linje
 - Prosedyrer
- Sjekke antagelser og tolke feilmeldinger

Datatyper

```
print("Hei"
                            Tekst (String)
print(5)
                          Heltall (Integer)
print(5.1)
                         Flyttall (Float)
print("5")
                       Tekst (pga hermetegn)
```

print('hei'

Enkle eller doble hermetegn

Man kan sjekke datatype vha funksjonen *type*

```
type("Hei")
type(5)
type(5.1)
type("5")
type('hei')
```

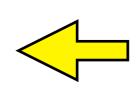
Operasjoner avhenger av datatype

```
print(2+3)
```



+ betyr addisjon

```
print("Hei" + "IN1000")
```



+ betyr konkatenere tekst

```
print("Hei" + 1000)
```

guardian:kode_uke1 sandve\$ python3 hei.py Traceback (most recent call last): File "hei.py", line 1, in <module> print("Hei" + 1001) TypeError: Can't convert 'int' object to str implicitly

Hva skrives ut her?

```
a = "5"
b = "5"
print(a + b)
```

Innhente tall fra brukeren

- Man ønsker ofte at bruker skal oppgi tall
 - input gir alltid en verdi av type tekst
- Biblioteksfunksjonen **int** konverterer en tekst til et tall (om mulig)
 - tall = int("5")
- Enkelt å teste ut:
 - print("5"+"5")
 - print(int("5") + int("5"))

Innhente tall fra brukeren

- Innhente tall:
 - Be brukeren skrive et tall
 - Bruke **input** til å hente det i form av tekst
 - Bruke **int** for å konvertere til heltall (integer)
 - Tilsvarende bruke float for å få flyttall (float)
 - (Man kan også konvertere tall til tekst med str)
- Om teksten ikke er tall får man feilmelding
 - Traceback (most recent call last):
 File "<stdin>", line 1, in <module>
 ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'hei'
- [innlesing_tall.py]