

# Plan for forelesingen

- Hva er programering?
- Skrive og kjøre våre første program
- **Variabler**
- Feilmeldinger
- Innlesing fra tastatur
- Beslutninger (if)

# Variabler

- Variabler er noe av det mest fundamentale i programmering!
- En variabel er et bestemt navn som representerer en verdi
  - tall = 13
- Med en variabel kan man holde på en verdi og bruke den igjen senere i et program
  - tall = 13
  - print("Her kommer det:")
  - print(tall)

# Variabler: eksempel på å holde mellomverdier

- [areal.py]

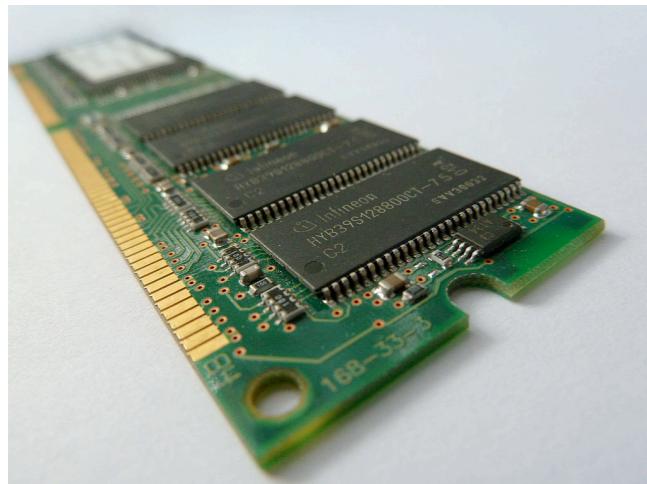
# Variabler: eksempel på å bruke flere ganger

- [Epler.py]

Tre måter å tenke på  
variable på (ulike metaforer)

# Tre måter å tenke på variable på (ulike metaforer)

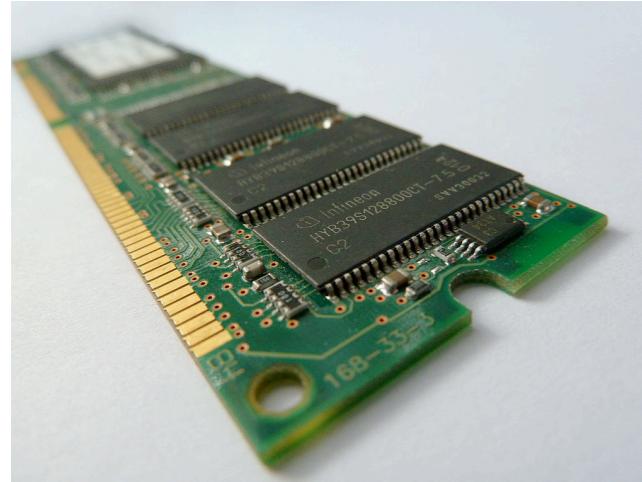
En navngitt  
lokasjon i  
datamaskinens  
minne hvor en  
verdi kan lagres



Mest korrekt,  
men minst  
nyttig..

# Tre måter å tenke på variable på (ulike metaforer)

En navngitt  
lokasjon i  
datamaskinens  
minne hvor en  
verdi kan lagres



Mest korrekt,  
men minst  
nyttig..

En navngitt  
parkeringsplass  
hvor en verdi  
kan parkeres



Nyttig metafor,  
bruikt i lærebok

# Tre måter å tenke på variable på (ulike metaforer)

En navngitt  
lokasjon i  
datamaskinens  
minne hvor en  
verdi kan lagres



Mest korrekt,  
men minst  
nyttig..

En navngitt  
parkeringsplass  
hvor en verdi  
kan parkeres



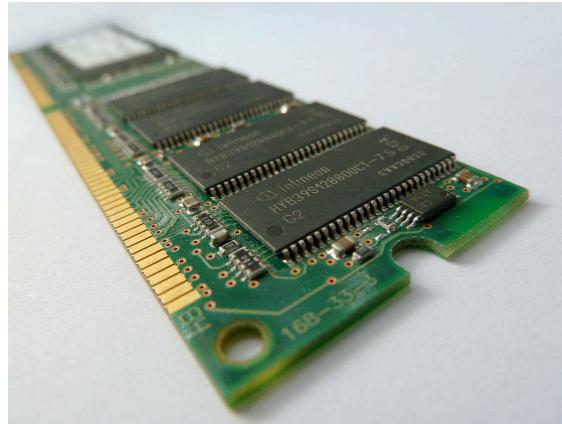
Nyttig metafor,  
bruikt i lærebok

En navnelapp  
som er satt på  
en verdi



Nyttig metafor,  
populær for  
Python

# Tre måter å tenke på variable på (ulike metaforer)



## Felles for alle tre metaforer:

- En variabel er et navn som representerer en verdi
- En variabel kan bare holde én verdi av gangen\*
- Man kan underveis i et program endre hvilken verdi en variabel representerer

\* verdien kan være et sammensatt objekt