GRUPPETIME = [["I", "N"],[1000]]

```
def funksjon(parameter1, parameter2):
    nested_list = [["N“, "Ø“, "S“, "T“, "E“, "D“, "E"], ["LISTER"]]
    fil = “lesing og skriving til fil”
    return “I denne timen skal vi også gå igjennom”, fil, “++”

funksjon(argument1, argument2)
```

Litt om koding

- Å tenke over hvordan koding fungerer i hverdagen, kan hjelpe på kodeforståelsen



En liste?



- ChatGPT promt – under «Grupper» på IN1000 høst2025 siden
- Kollokviegruppe – de som ønsker kollokviegruppe kan komme til meg og avtale i pausen

Oppvarming: Eksamen høst 2018

1c) 2 poeng

Hva er verdien til variabelen a etter at følgende kode er utført?

```
a = 0
for b in [2,4,1]:
    a = 2*a + b
```

Fasit: 17

Nøstede lister – liste med lister i

```
[["I", "N"],[1000]]
```

```
Indeks:                 0                       1
Indeks:             0       1
Indeks:                                         0
```

Hva printes her?

```
Gruppetime = [["I", "N"],[1000]]
print(Gruppetime[0][0])
```

Åpne fil

```
fil = open("filnavn.txt")
```



Deretter iterere gjennom hver linje i filen

```
fil = open("filnavn.txt")
for linje in fil:
        print("Her fant jeg: " + linje)
```

Også mulig å legge de til i liste:

```
nyEngelskListe = []
innfil = open("1000engOrd.txt")
for linje in innfil:
    nyEngelskListe.append(linje)

print(nyEngelskListe)
print("Antall ord i lista var", len(nyEngelskListe))
print("Takk for nå")
```

Eksamen høst 2022

```
a = 5
b = a > 2
if a == 3 or b:
    a += 10
print(a)
#Svar: 15 (tall)
```

Skrive til en tekstfil

- Først åpne en fil for skriving:

```
min_fil = open("mittUtFilNavn.txt", "w")
```

- Deretter skrive tekst (en streng-verdi) til slutten av filen:

```
min_fil = open("mittUtFilNavn.txt", "w")
min_fil.write("Dette havner i filen")
```

- Man vil typisk ha linjeskift i det man skriver ut:

```
min_fil.write("Dette havner i filen\n")
min_fil.write("Dette havner på\n ulike\n linjer\n")
```

- Når man er ferdig bør man lukke filen:

```
min_fil.close()
```

Hva er strip()? Og hva er split()?

- Bruk 2 min på å google eller tenke
- Deretter diskuter med sidemann

Strip()

- *s*.**strip**()
- *s*.**strip**(*chars*)

This method returns a new version of string *s* in which white space (blanks, tabs, and newlines) is removed from both ends (front and back) of *s*. If an argument is provided, characters in the string *chars* are removed instead of white space.

Parameter: *chars* A string specifying the characters to remove

Returns: A new version of the string

Split()

- `s.split()`
- `s.split(sep)`
- `s.split(sep, maxsplit)`

This method returns a list of words from string *s*. If the substring *sep* is provided, it is used as the delimiter; otherwise, any white space character is used. If *maxsplit* is provided, then only that number of splits will be made, resulting in at most *maxsplit* + 1 words.

Parameters: *sep* A substring specifying the separator used for the split
maxsplit The maximum number of splits

Returns: A list of words that results from splitting the string

Hva er forskjellen på argument og parameter?

Parameter vs. Argument

- Definerer funksjonen → da heter det parameter

```
def funksjon(parameter1, parameter2):
```

- Kaller på funksjonen → da heter det argument

```
funksjon(argument1, argument2)
```