• Etter modulen:

- Etter modulen:
 - Forstår du forskjellen på en mengde og en liste

• Etter modulen:

- Forstår du forskjellen på en mengde og en liste
- Ser du hvordan du kreativt kan benytte egenskaper ved mengder til å løse et programmeringsproblem

Modulen bygger direkte på:

- Modulen bygger direkte på:
 - Lister

- Modulen bygger direkte på:
 - Lister
- Nyttig for å forstå alle aspekter og eksempler:

- Modulen bygger direkte på:
 - Lister
- Nyttig for å forstå alle aspekter og eksempler:

•

• Fagene man tar et semester

- Fagene man tar et semester
 - Har ingen spesifikk rekkefølge (hva er fag 1, 2 og 3..)

- Fagene man tar et semester
 - Har ingen spesifikk rekkefølge (hva er fag 1, 2 og 3..)
 - Alle fag må være ulike (kan ikke ta IN1000 og IN1000)

- Fagene man tar et semester
 - Har ingen spesifikk rekkefølge (hva er fag 1, 2 og 3..)
 - Alle fag må være ulike (kan ikke ta IN1000 og IN1000)
- Kan representeres med en liste, men:

- Fagene man tar et semester
 - Har ingen spesifikk rekkefølge (hva er fag 1, 2 og 3..)
 - Alle fag må være ulike (kan ikke ta IN1000 og IN1000)
- Kan representeres med en liste, men:
 - Får uansett en rekkefølge (som dog kan ignoreres): ["IN1000","IN1020","IN1050"]

- Fagene man tar et semester
 - Har ingen spesifikk rekkefølge (hva er fag 1, 2 og 3..)
 - Alle fag må være ulike (kan ikke ta IN1000 og IN1000)
- Kan representeres med en liste, men:
 - Får uansett en rekkefølge (som dog kan ignoreres): ["IN1000","IN1020","IN1050"]
 - Ingenting hindrer å ha samme fag flere ganger: ["IN1000","IN1000"]

• Mengde:

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$
 - len(min_mengde) 2

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$
 - len(min_mengde) 2
 - print(min_mengde) {1,5}

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$
 - len(min_mengde) 2
 - print(min_mengde) {1,5}
 - 5 in min_mengde True

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$
 - len(min_mengde) 2
 - print(min_mengde) {1,5}
 - 5 in min_mengde True
 - min_mengde[1]

- Mengde:
 - En samling av ulike verdier
 - Det vil si: a) uten ordning, b) kun ulike verdier
- Mengde i Python:
 - $min_mengde = \{1,5,1,1\}$
 - len(min_mengde) 2
 - print(min_mengde) {1,5}
 - 5 in min_mengde True
 - min_mengde[1]
 - min_mengde = set(min_liste) #dermed også set([1,5,1,1])

En liten oppgave

Oppgave:

• Gitt en liste med fem terningkast (fem tall fra 1 til 6), fortell brukeren om hun har fått yatsy (holder å skrive *True/False*)

(skriv kun kode for å finne ut om yatsy - anta at du allerede har en variabel med liste av terningkast, f.eks: terninger = [3,5,3,3,3]

Prøv selv med blyant og papir! (3 minutt)
(NB! Bruk tiden på å tenke, ikke skrive
- løsningen kan være veldig kort)

Løsning

Løsning

{yatzy.py}

- Gitt en liste med fem terningkast (fem tall fra 1 til 6), fortell brukeren om hun har fått hus (tre av ett terningkast, og to av et annet)
- Løs det gjerne ved å kombinere teknikkene fra firere og yatzy (count og mengder)

- Gitt en liste med fem terningkast (fem tall fra 1 til 6), fortell brukeren om hun har fått hus (tre av ett terningkast, og to av et annet)
- Løs det gjerne ved å kombinere teknikkene fra firere og yatzy (count og mengder)
- Løs gjerne først følgende oppgave:
 - Brukeren mangler kun fire like og hus. Fortell brukeren om hun har fått noe hun kan bruke (uten å skille mellom hvilken av de to)
 - Hint: Hvordan kan det ha seg at denne oppgaven er enklere!?

- Gitt en liste med fem terningkast (fem tall fra 1 til 6), fortell brukeren om hun har fått hus (tre av ett terningkast, og to av et annet)
- Løs det gjerne ved å kombinere teknikkene fra firere og yatzy (count og mengder)
- Løs gjerne først følgende oppgave:
 - Brukeren mangler kun fire like og hus. Fortell brukeren om hun har fått noe hun kan bruke (uten å skille mellom hvilken av de to)
 - Hint: Hvordan kan det ha seg at denne oppgaven er enklere!?
- Prøv selv med blyant og papir!

- Gitt en liste med fem terningkast (fem tall fra 1 til 6), fortell brukeren om hun har fått hus (tre av ett terningkast, og to av et annet)
- Løs det gjerne ved å kombinere teknikkene fra firere og yatzy (count og mengder)
- Løs gjerne først følgende oppgave:
 - Brukeren mangler kun fire like og hus. Fortell brukeren om hun har fått noe hun kan bruke (uten å skille mellom hvilken av de to)
 - Hint: Hvordan kan det ha seg at denne oppgaven er enklere!?
- Prøv selv med blyant og papir!
- Etterpå diskuter med nabo!

Løsning på hus eller fire like

• {hus_eller_4like.py}

Løsning på hus

• {hus.py}