

Øvingsforelesning i Python (TDT4110)

Tema: Øving 6, lister og funksjoner

Kristoffer Hagen

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 3
- Oppgaver for Øving 5

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 3
- Oppgaver for Øving 5

Sum (fra øving 3)

Gjennomgang øving 3

- Sum

Bruker for- og while løkker for å regne ut summen der

$$x = 1 / n^{**2}$$

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 3
- Oppgaver for Øving 6

Oppgave 1.1

- Lag en liste med tallene fra 0 til 9 og skriv ut listen

```
listen = []
```

Oppgave 1.2

- Endre det siste tallet i listen til 5 og print listen igjen

```
listen[indexnummer] =
```


Oppgave 1.3

- Endre alle partallene i listen til 2 og print listen

Oppgave 1.4

- Lag en funksjon som returnerer første halvden av en liste (rundet ned) og bruk funksjonen på listen vår.
- Bra side om hvordan kopiere deler av lister:
<http://stackoverflow.com/questions/509211/explain-pythons-slice-notation>
- (google: python list slice)

Oppgave 1.5

- Lag en funksjon som kopierer alt utenom det første og siste elementet i en liste

Oppgave 2.1: Yatzee

- Lag en funksjon som lager en liste med 5 forskjellige tall fra 1 til 6 og returnerer den

```
import random, terninger = [] , for i in range(5) ,  
terninger.append(random.randint(1,6)) , return  
evt: terninger = [random.randint(1,6), 5 ganger]
```

Oppgave 2.2

- Lag en funksjon som sjekker terninglisten for antall enere (ta inn listen som parameter), og returner antall enere

```
def sjekk(terninger): , for i in terninger:
```

Oppgave 2.3

- Skriv om funksjonen til å kunne sjekke alle verdier (la verdien kunne endres som en parameter)

```
def sjekk(terninger, tall):
```

Oppgave 2.4

Skriv en funksjon som returnerer verdien til det høyeste paret i kastet:

par i seks: `if sjekk(terninger,6) >= 2:`

Oppgave 2.5 (Litt vanskelig)

- Lag en funksjon `poeng_for_to_par()`: som gir poeng for nettopp to par. Fire like, ett par, og ingen par skal gi null poeng.

Oppgave 2.6

- (Bonus) Lag en funksjons som kaster terningene seks ganger og gir poenge for antall enere, torere, osv, i de seks første kastene (enere i første, toere i andre osv.)

for i in range(6) , poeng += i * sjekk(terninger,i)

Spørsmål?

- Send meg evt. spørsmål og tilbakemelding (relatert til øvingsforelesningene) på kristoffer.hagen@idi.ntnu.no