

Øvingsforelesning i Python (TDT4110)

Tema: Øving 9, dictionary, set, filoperasjoner

Kristoffer Hagen

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 7
- Oppgaver for Øving 9

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 7
- Oppgaver for Øving 9

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 7
- Oppgaver for Øving 9

Oppgave 1.1

Lag en tom dictionary

Oppgave 1.2

Legg til nøkkler og verdier i dictionaryen til den ser slik ut:
{'en': 1, 'tre': 3, 'to': 2}

Oppgave 1.3

Opprett en ny dictionary med nøkler (fire,fem) og verdier (4,5)

Oppgave 1.4

Slå sammen begge dict'ene til en felles dict.

Oppgave 1.5

Print den nye dicten med ett key-value par per linje

```
for key,value in dict.items():
```

Oppgave 1.6

Øk alle verdier i dicten med 1 vha en for løkke

Oppgave 1.7

I dicten legg til nøkkelen «to tall» og verdien «et tilfeldig tall mellom 1 og 5». Print dicten.

Utvid så verdien til «to tall» slik at det blir et liste av det forrige tilfeldige tallet og et nytt tilfeldig tall.

Print dicten.

Oppgave 1.8

Lag et tomt sett

Oppgave 1.9

Legg til 10 tilfeldige tall fra 1-10 i settet

Oppgave 2.1: Yatzee

- For å komme litt videre fortsetter vi fra det vi allerede har gjort
- Gå til <http://pasted.co/aabe03ec> og hent koden vi har laget til yatzee tidligere
- Oppgavene 2.2 til 2.5 er godt markert i koden
- Ta bort kommenterene i slutten for å teste hver oppgave

Oppgave 2.2

- Gjør `nytt_kast_indexer()` foolproof:
- Gjør også slik at dersom man skriver «alle» kastes alle terningen på ny

- Mulige feil:
 - Prøve å ta `int()` av en bokstav (`ValueError`) (`try/except`)
 - Prøve å hente en index som ikke finnes (`IndexError`) (`if/else`)
- Test følgende inputs: «1,6», «a», «2,», «(enter)», «alle»

Oppgave 2.3: Highscore liste

Lag en funksjon som lagrer navnet til spilleren og poengene han/hun fikk etter endt spill. Lag en fil kalt «highscore.txt»

Oppgave 2.4: Hus

Lag funksjonen `house` som har inn-parameteren `dice` som er en liste med fem elementer med verdier mellom 1 og 6. Funksjonen skal returnere summen av alle terningene hvis verdiene i `dice` har både 3 like og ett par (f.eks. 4,4,4,2,2 eller 1,1,6,6,6), hvis ikke skal verdien 0 returneres.

Funksjonen skal også returnere verdien 0 hvis alle elementene i `dice` er like.

(Eksamen 2015)

Oppgave 2.5: Straight med dictionary

Lag en funksjon som tar inn et kast og en streng som er «liten» eller «stor». Ved hjelp av en dictionary, finn ut om kastet er en straight av den rette typen (liten eller stor).

```
dict['liten'] = [1,2,3,4,5]
```

Kahoot

<https://play.kahoot.it/#/k/f883df4c-9cf3-4887-bd43-578c857ea032>

Spørsmål?

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