

Oppgave 9, 2014

- Dersom du kaster 3 terninger, er det $6*6*6=216$ mulige utfall av antall øyne på de tre terningene (1-1-1, 1-1-2, ..., 6-6-6). Bare i 6 av disse 216 utfallene er det samme antall øyne på alle de tre terningene (1-1-1, 2-2-2 osv). Skriv de nødvendige programlinjene for å printe ut alle kombinasjoner av antall øyne på de tre terningene på terminalen. Print til slutt ut hvor mange kombinasjoner som hadde minst 2 like terninger. Merk at 1-1-2 og 1-2-1 i denne sammenhengen er to ulike kombinasjoner, slik at begge skal printes ut og telle med i antall kombinasjoner med minst 2 like terninger.

```
#Oppgave 9
#Her bruker vi en trippel for-løkke med range.
#Det lar oss skrive ut alle kombinasjonene.
#Prosedyren legger alle kombinasjoner som har to like
#i en egen liste, og finner lengden av den, før
#den skrives ut.
```

```
def likeTerninger():
    tolike = []
    for i in range(1,7):
        for j in range(1,7):
            for k in range(1,7):
                #print(i,j,k)
                if i == j or j == k or k == i:
                    tolike.append([i,j,k])
    print(len(tolike), "antall med minst to like:")
    for kast in tolike:
        print("\t", kast)
```