

Bakekurs

Læringsmål:

- Printe ut tekst til skjerm på en fin måte
- Kalkulasjoner i Python

Starting Out with Python:

- Kap. 2.3
- Kap. 2.8
- Kap. 8

I denne oppgaven skal du beregne mengden ingredienser som trengs for å lage cookies og printe resultatet på et fint format.

Du skal lage cookies og har en oppskrift som gir 48 cookies. Den oppskriften krever følgende ingredienser:

- 400 g sukker
- 320 g smør
- 500 g sjokolade
- 2 egg
- 460 g hvetemel

a)

Spør brukeren om hvor mange cookies han eller hun ønsker å bake og skriv ut hvor mange ingredienser som trengs for å lage så mange cookies.

Eksempel på kjøring:

```
Hvor mange cookies ønsker du å bake? 24
Antall cookies: 24
sukker(g): 200.0
smør(g): 160.0
sjokolade(g): 250.0
egg: 1.0
hvetemel(g): 230.0
```

Skriv koden din i blokka under.

In []:

```
ant_cookies = int(input('Hvor mange cookies ønsker du å bake? '))
print('Antall cookies:', ant_cookies, '\nsukker(g):', 400/48*ant_cookies, '\nsmør(g):', 320/
48*ant_cookies, '\nsjokolade(g):', 500/48*ant_cookies, '\negg:', 2/48*ant_cookies, '\nhvetem
el(g):', 460/48*ant_cookies)
```

Tips til oppgave a: Escape Character

\n er nyttig å bruke her for å få en ny linje! Eks. `print("hei\npå\ndeg")` gir

Utskrift

```
hei
på
deg
```

b)

Be brukeren om hvor mange cookies han eller hun ønsker å lage tre ganger og skriv ut ingrediensene på en fin og elegant måte. Du trenger kun å skrive ut antall cookies, og hvor mye sjokolade og sukker som trengs i gram.

Eksempel på kjøring:

```
Hvor mange cookies vil du lage? 24
og hvor mange cookies vil du lage nå? 48
og hvor mange cookies vil du lage til slutt? 72
Antall cookies:      sukker(g)      sjokolade(g)
24                   200.0           250.0
48                   400.0           500.0
72                   600.0           750.0
```

`rjust()` og `ljust()` er nyttige funksjoner her, men for å bruke dem må man først konvertere antall cookies til en streng vha. `str()`. Andre ting som kan være nyttig er `\t` som lager et innrykk i teksten.

Skriv koden din i blokka under.

In [6]:

```
n1 = int(input('Hvor mange cookies vil du lage? '))
n2 = int(input('Hvor mange cookies vil du lage nå? '))
n3 = int(input('Hvor mange cookies vil du lage til slutt? '))
print('Antall cookies:', '\tsukker(g)', 'sjokolade(g)'.rjust(15))
print(n1, str(round(n1*400/48,1)).rjust(29), str(round(n1*500/48,1)).rjust(16))
print(n2, str(round(n2*400/48,1)).rjust(29), str(round(n2*500/48,1)).rjust(16))
print(n3, str(round(n3*400/48,1)).rjust(29), str(round(n3*500/48,1)).rjust(16))
```

```
Hvor mange cookies vil du lage? 25
Hvor mange cookies vil du lage nå? 28
Hvor mange cookies vil du lage til slutt? 94
Antall cookies:      sukker(g)      sjokolade(g)
25                   208.3           260.4
28                   233.3           291.7
94                   783.3           979.2
```

`ljust()` og `rjust()`

`streng.ljust(width)` returnerer strengen "left justified" i en streng av lengde `width` .
`streng.rjust(width)` gjør det sammen bare at strengen blir "right justified". For eksempel blir `print('hei'.rjust(15))` til:

```
hei      #teksten printes altså ut etter 12 white spaces, ettersom strengen har  
          lengde 3
```

Du kan lese mer om `rjust()` og `ljust()` [her \(https://docs.python.org/2/library/stdtypes.html?highlight=rjust#str.rjust\)](https://docs.python.org/2/library/stdtypes.html?highlight=rjust#str.rjust).