

Ind 2. pdf fil.

Tabell kode:

```
include shared-gdrive(
```

```
"dcic-2021",
```

```
"1wyQZj_L0qqV9Ekgr9au6RX2iqt2Ga8Ep")
```

```
include gdrive-sheets
```

```
include data-source
```

```
ssid = "1RYN0i4Zx_UETVuYacgaGfnFcv4l9zd9toQTTdkQkj7g"
```

```
create-tabell=
```

```
load-table: komponent, energi
```

```
source: load-spreadsheet(ssid).sheet-by-name("kWh", true)
```

```
sanitize energi using string-sanitizer
```

```
end
```

```
distance-per-day = 50
```

```
distance-per-unit-of-fuel = 4
```

```
energi-per-unit-of-fuel =23
```

```
energi-per-day = (distance-per-day / distance-per-unit-of-fuel) * energi-per-unit-of-fuel
```

#jeg byttet code ordet for å få fram tabellen til et enklere uttrykk å huske. i tillegg brukte prøvde jeg num-sanitizer, men prøvde meg fram og fant ut at jeg måtte bruke string sanitizer for å få bestemt typen data.

```
fun energi-to-number(str :: String) -> Number:
```

```
cases(Option) string-to-number(str):
```

```
|some(a) => a
```

```
|none => energi-per-day
```

```
end
```

```
where:
```

```
energi-to-number("")is energi-per-day
```

```
energi-to-number("48")is 48
```

```
end
```

brukte string to number som foreslått i opligg ind 2, i tillegg satt jeg in "cases" og "where" slik at testene skal bli grønne.

```
create-tabell
```

```
tabellmedtall = transform-column(create-tabell, "energi", energi-to-number)
```

```
tabellmedtall
```

```
sum(tabellmedtall, "energi")
```

```
bar-chart(tabellmedtall, "komponent", "energi")
```

#utnyttet bar-chart funksjon som rekomendert i oppgaven.

#får å få byttet på energi kolumnen til bilen flyttet jeg formelen til til toppen av koden etter include. i tillegg på cases byttet jeg none => til energi per day. dette kan lede til feil vis det er flere komponenter med 0 verdi, men for så så funker det.

```
fun cross-flag(tallx, tally, base, thinstripe, largestripe):
```

```
    scale-xy(tallx, tally,
```

```
    overlay-xy(rectangle(220, 20, "solid", thinstripe), 0, -70,
```

```
    overlay-xy(rectangle(20, 160, "solid", thinstripe), -70, 0,
```

```
    overlay-xy(rectangle(220, 40, "solid", largestripe), 0, -60,
```

```
    overlay-xy(rectangle(40, 160, "solid", largestripe), -60, 0,
```

```
    rectangle(220, 160, "solid", base))))))
```

```
end
```

eu flagg kode:

```
norway = cross-flag(1, 1, "red", "midnight-blue", "white")
```

```
sweden = cross-flag(1.145, 1, "medium-blue", "gold", "gold")
```

```
denmark = cross-flag(0.95, 1, "crimson", "white", "crimson")
```

```
finland = cross-flag(1.19, 1, "white", "navy", "navy")
```

```
island = cross-flag(1.09, 1, "medium-blue", "red", "white")
```

```
faroeisland = cross-flag(1, 1, "white", "red", "royal-blue")
```

denmark

norway

island

faroeisland

sweden

finland