Mentimeter

IN1000 Gruppetime

Gruppe 4: Design

Mentimeter

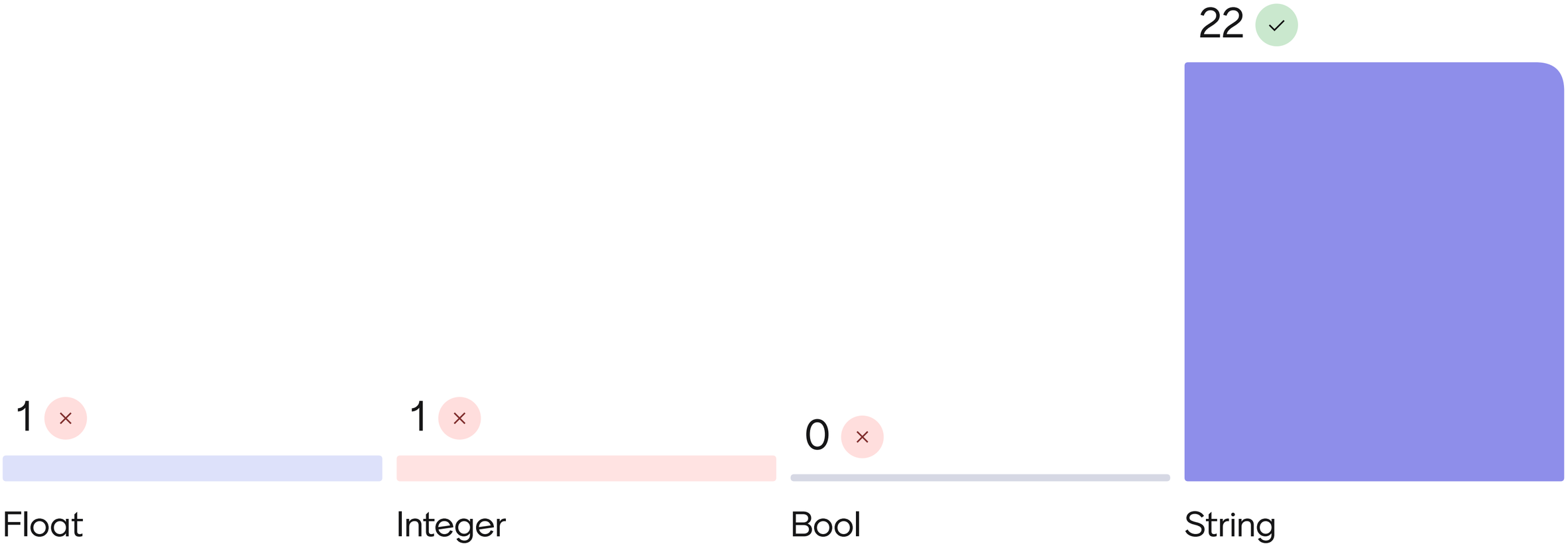
Plan for dagen

- Kjapp quiz
- Alias med fagbegreper
- Gå gjennom spørsmål (kan være hva som helst)
- Oppgaver individuelt og i grupper

1

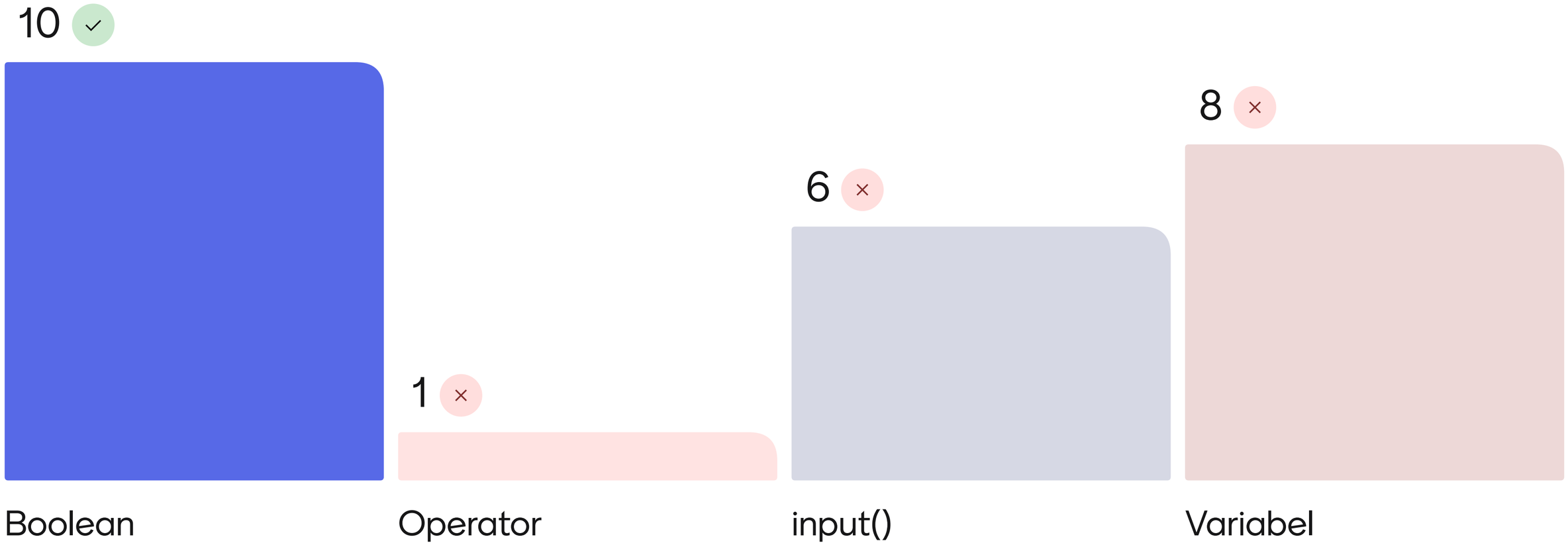
Mentimeter

Hva er en tekstverdi i Python?



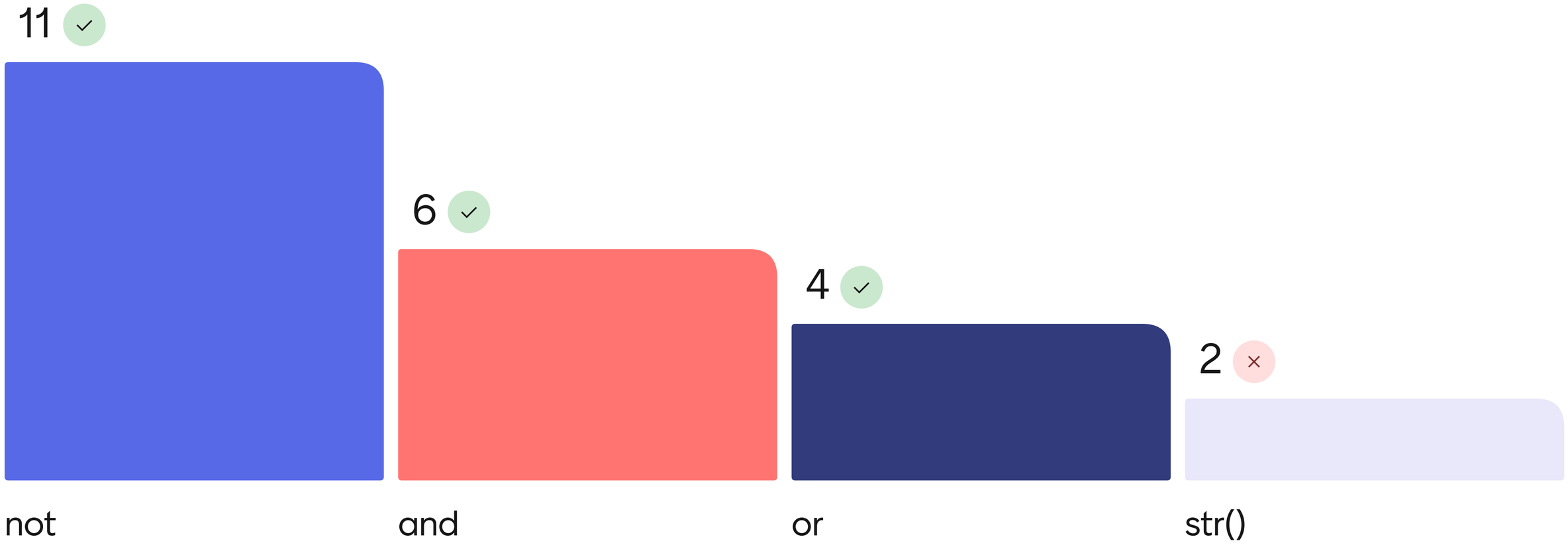
Mentimeter

Hvilken av disse er en datatype?



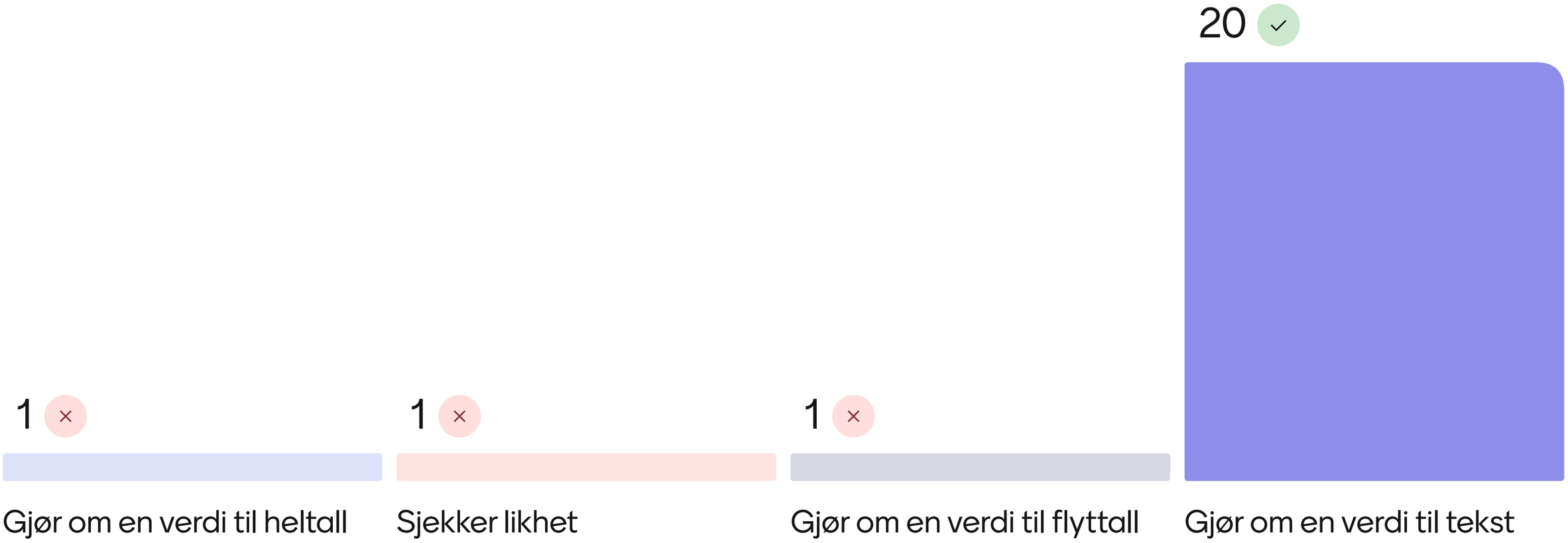
Mentimeter

Hvilke av disse er boolske operasjoner?



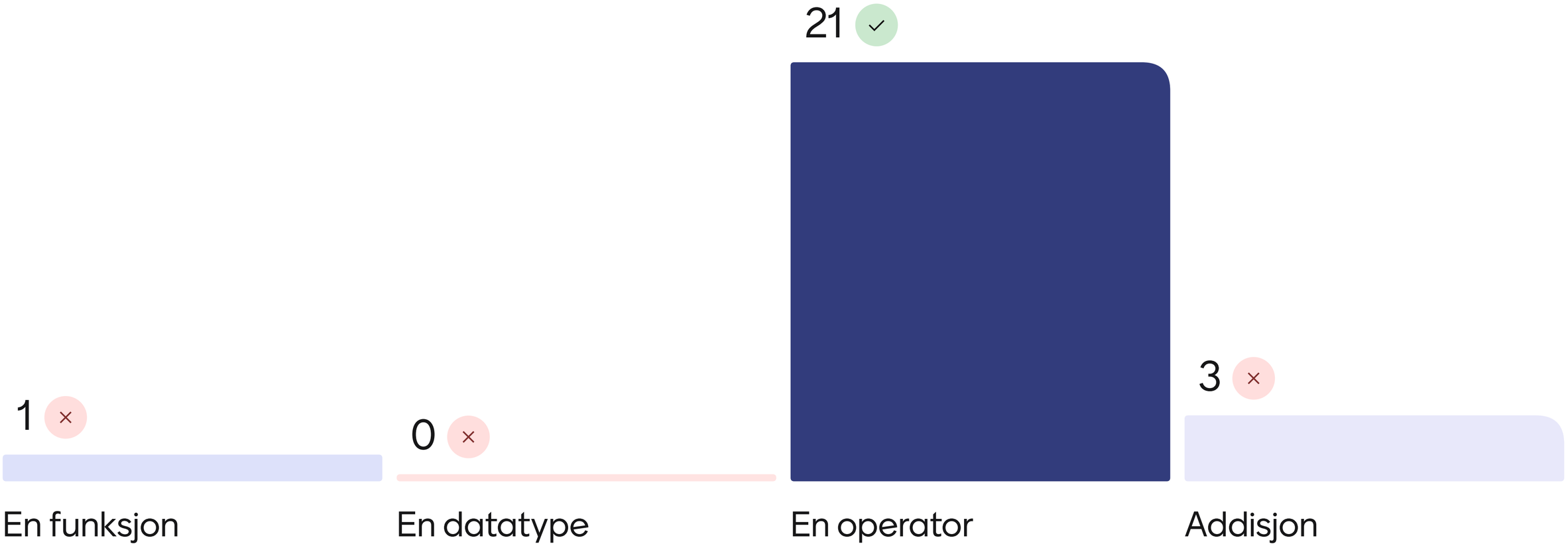
1

Hva gjør str()?

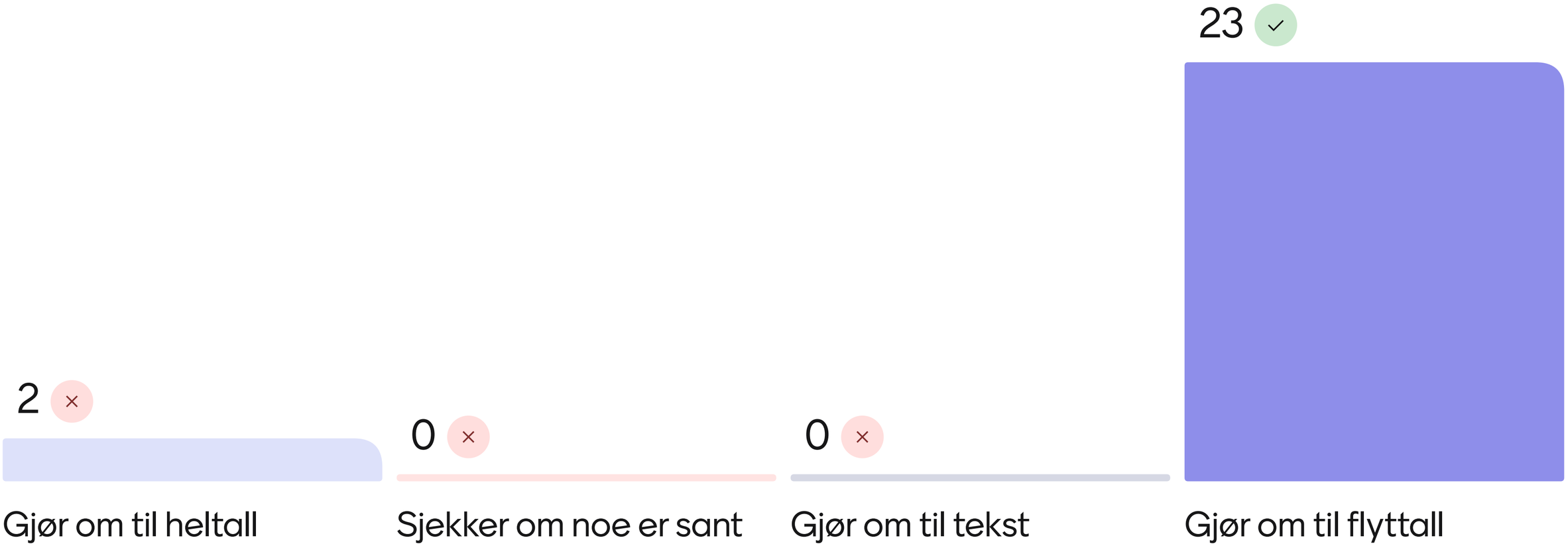

1
1
1
20
Gjør om en verdi til heltall
Sjekker likhet
Gjør om en verdi til flyttall
Gjør om en verdi til tekst

Mentimeter

Hva er '+' et eksempel på?

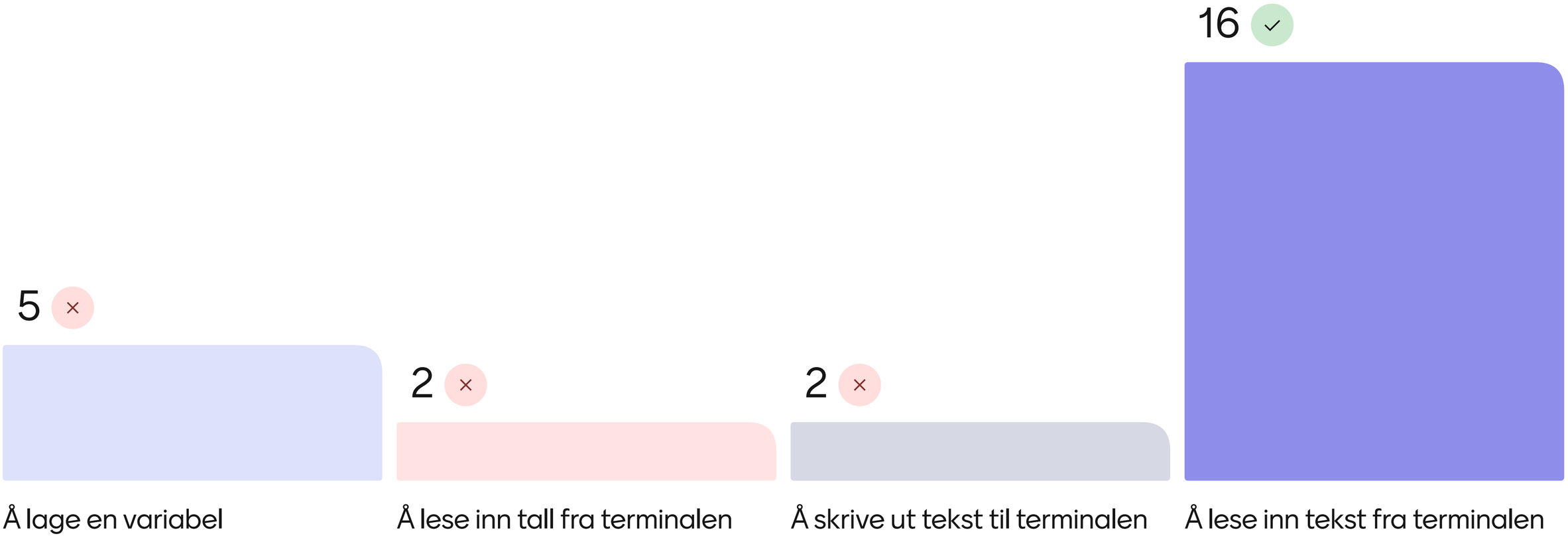


Hva gjør float()?



Mentimeter

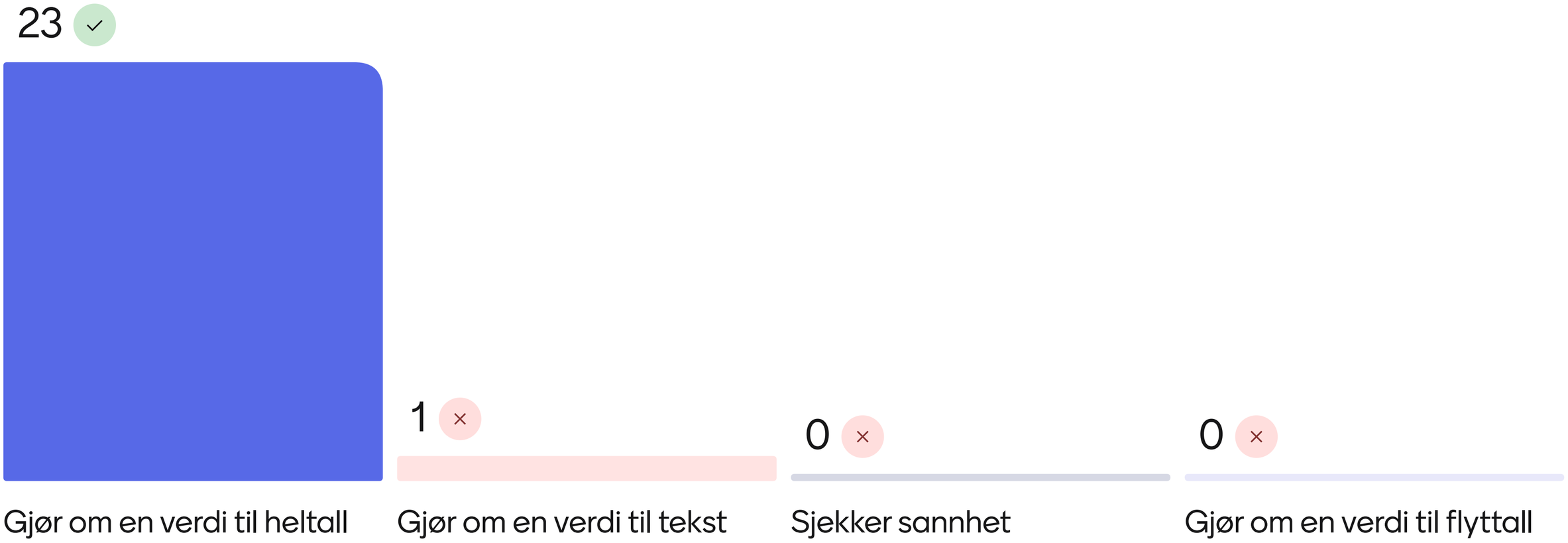
Hva brukes input() til?



3

Mentimeter

Hva gjør int()?



4

Mentimeter

Alias med fagbegreper!

Mentimeter

Evaluering av uttrykk

Evaluering av uttrykk: Det som skjer når vi bruker operasjoner. Her er rekkefølgen av hvilke operasjoner og verdier svært viktige.

Eksempel:

5 + 2 * 3 = 5 + 6 = 11
False and True or True = False or True = True

Det samme som:
5 + (2 * 3) = 5 + 6 = 11
(False and True) or True = False or True = True

Ikke det samme som:

(5 + 2) * 3 = 7 * 3 = 21
False and (True or True) = False and True = False

Mentimeter

Uttrykk, Operator og programsetninger

Operator: En operasjon som blir brukt med en eller flere verdier/uttrykk
Eksempel: +, -, ==, and, or, / osv.

Uttrykk: En konstruksjon som evalueres til en verdi. Kan for eksempel være en kombinasjon av operasjoner og verdier.

Programsetning: Består av uttrykk. Er linjer i koden

Mentimeter

Prosedyre

En sekvens av intruksjoner/programsetninger som blir utfør når prosedyren kalles (kalles: altså blir brukt).

Hvilken prosedyre har dere brukt mest?

```
def prosedyre():
    print("Hello world")

prosedyre()
```

Mentimeter

Noen spørsmål angående forelesning eller pensum så langt?

Mentimeter

Oppgave 1

Gjør dette individuelt først

Skriv ned rekkefølgen av hver programsetning. Både innad i en linje, og ved beslutninger og prosedyrer.

```
# Hva blir x?
x = 5
x = x + 3 * 2

# Hva blir resultat?
resultat = str(float("10") + int(input("Tall: ")))
```

1

Mentimeter

Oppgave 2

Gjør dette individuelt først

Skriv ned rekkefølgen av hver programsetning. Både innad i en linje, og ved beslutninger og prosedyrer.

Hva blir skrevet ut til terminalen?

```
print((int("5" + "2") > 14) == (True or False))
```

Oppgave 2

Gjør dette individuelt først

Skriv ned rekkefølgen av hver programsetning. Både innad i en linje, og ved beslutninger og prosedyrer.

```
def si_velkommen():
    print("Du er gammel nok.")
    print("Velkommen inn!")

print("Du må være minst 18 for  komme inn
her")
alder = int(input("Hvor gammel er du? "))

if alder >= 18:
    si_velkommen()
else:
    print("Du er for ung")

print("Slutt")
```