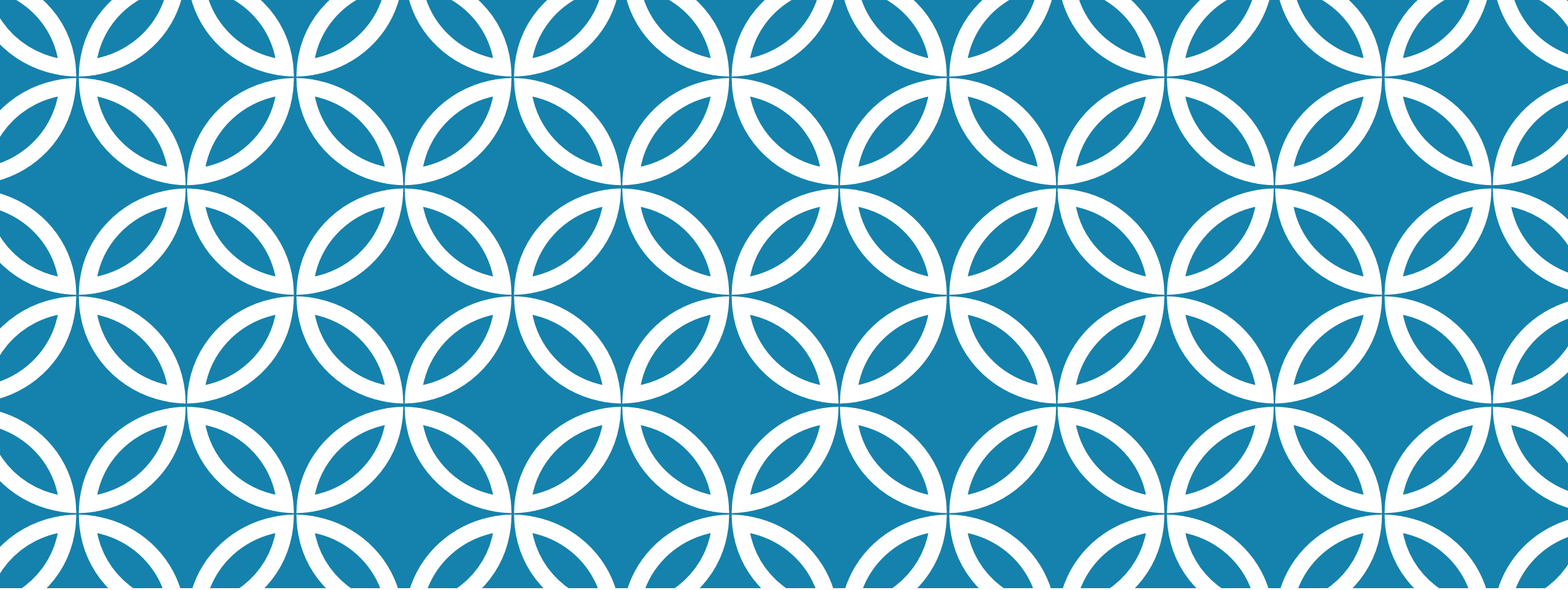


PRAGMATISK PROGRAMMERING

IN1000

I dag:

- if
- elif
- else
- and
- or
- Menti-quiz
- datatyper
- Egen-programmert quiz
- Hvis tid: Prosedyrer

```
x = 12

if x > 10:
    print("A")

if x == 12:
    print("B")
```

```
heltall = 3 #Integer
tekst = "Hei" #String
flyttall = 1.8 #float
```

a = 2

"Hei!"

Variabel

Verdi (også uttrykk!)

Uttrykk

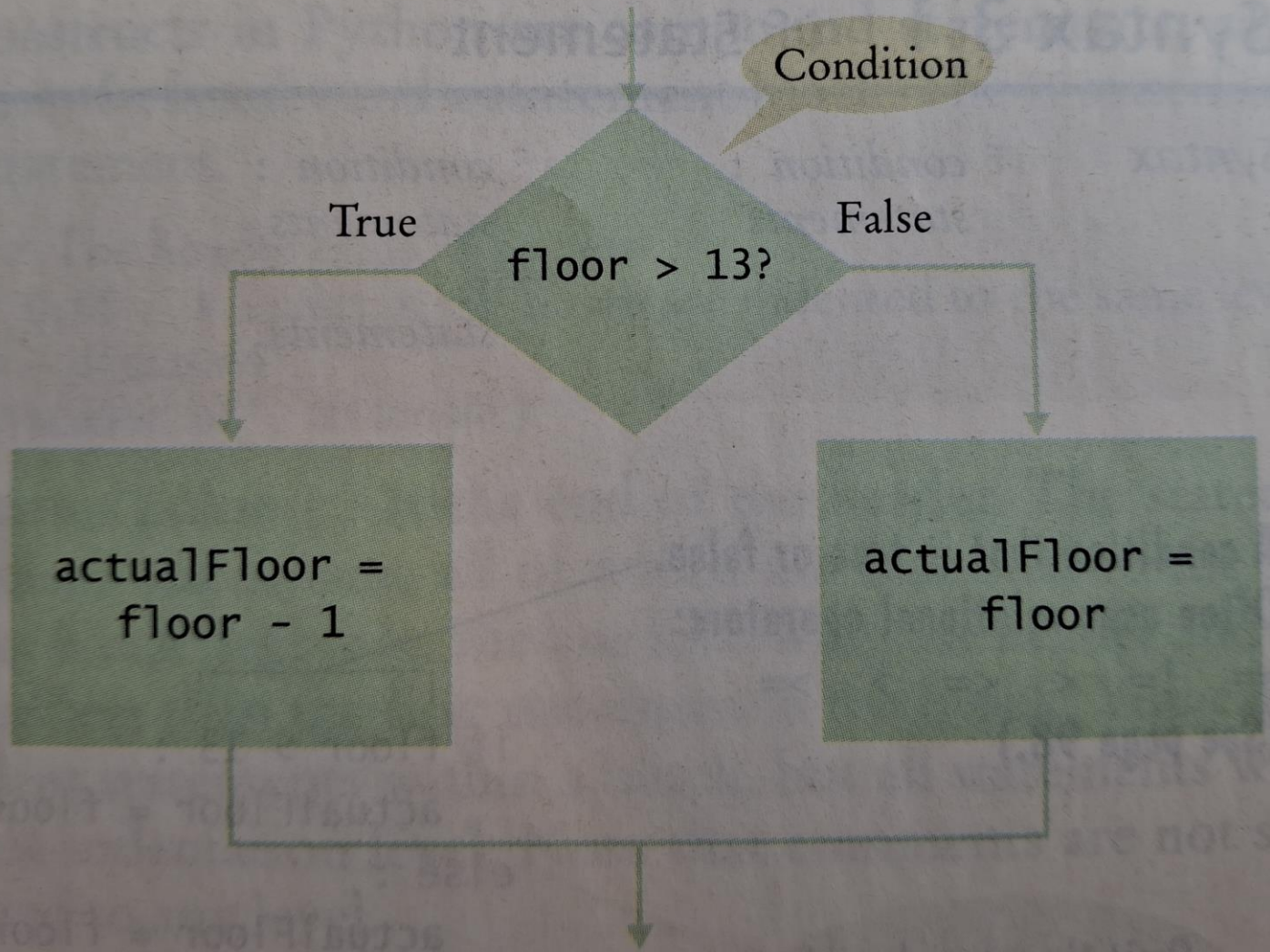
2 er tilordnet a

== <= < !=

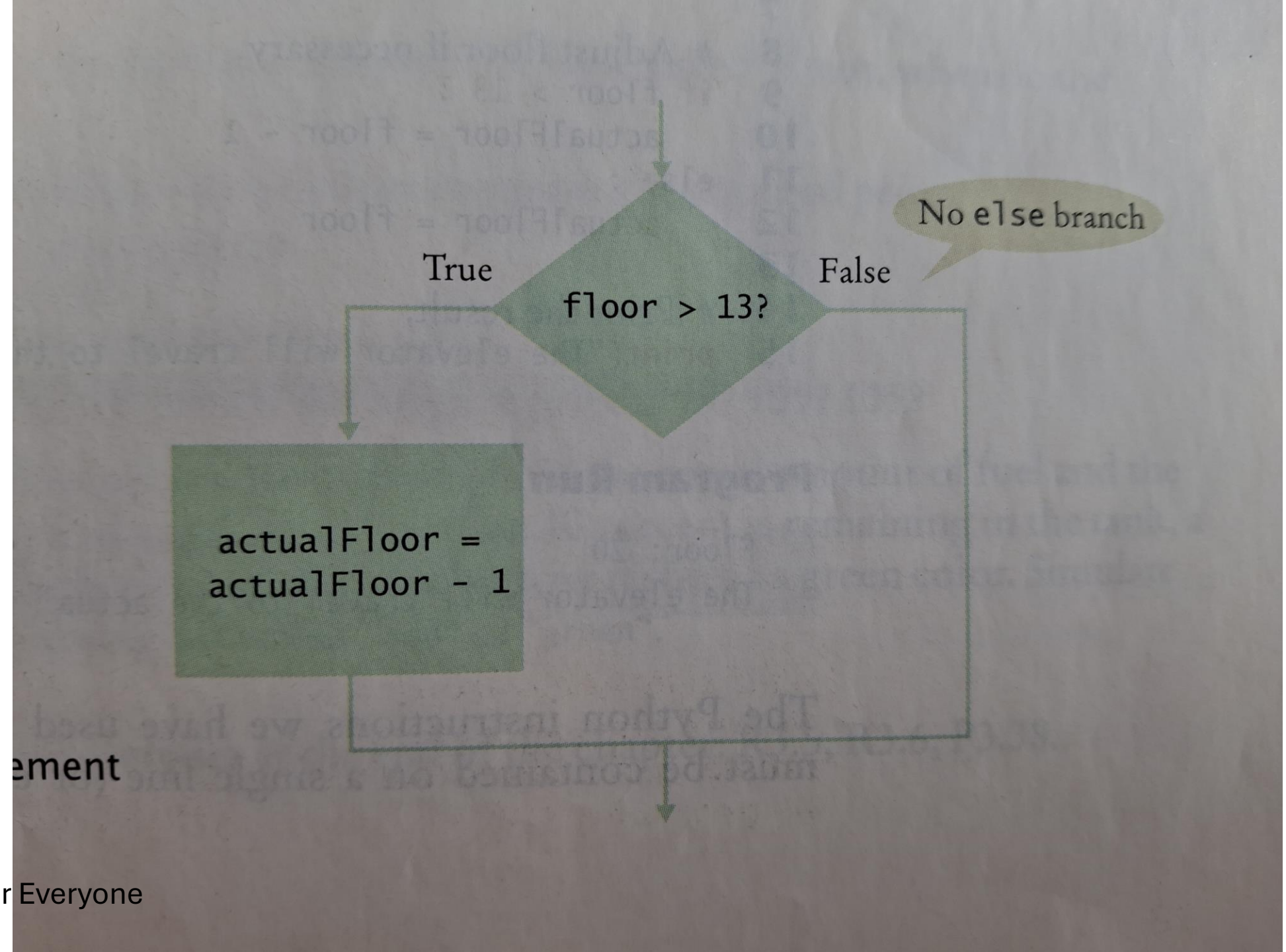
if



tement



Fra Python for Everyone



ement

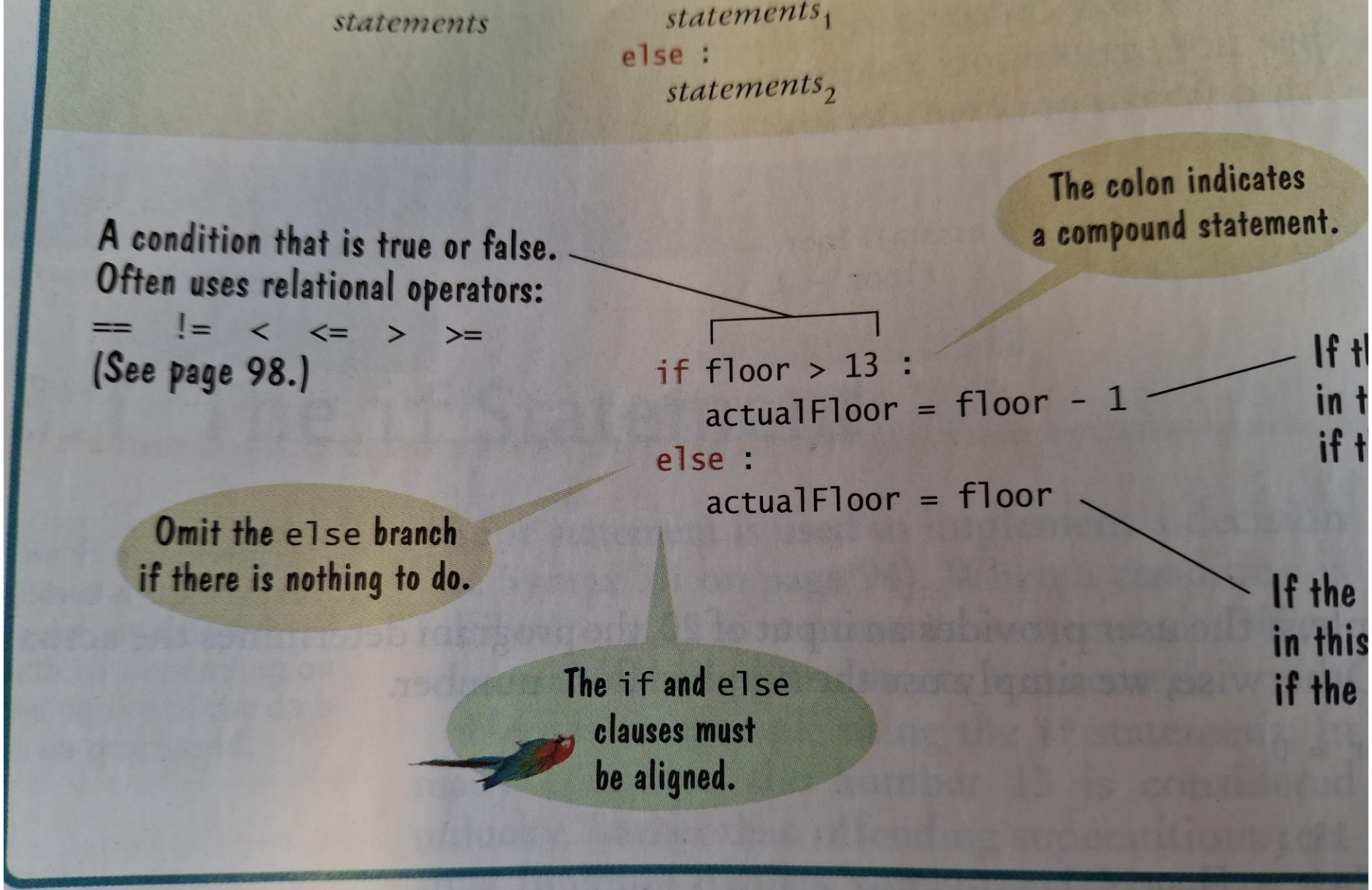
Fra Python for Everyone

statements

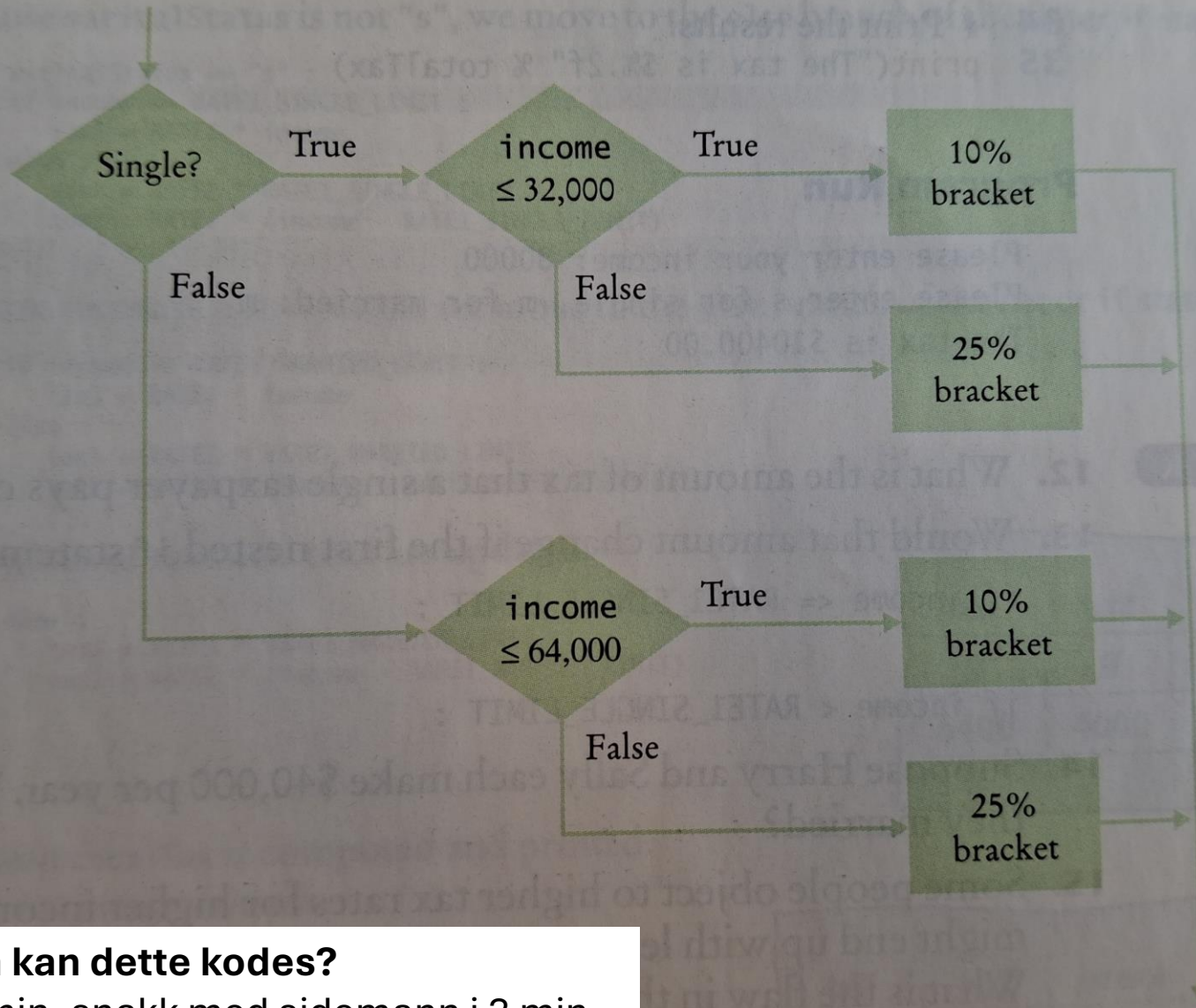
statements$_1$

else :

statements$_2$



nputation



Hvordan kan dette kodes?
Tenk i 1 min, snakk med sidemann i 3 min

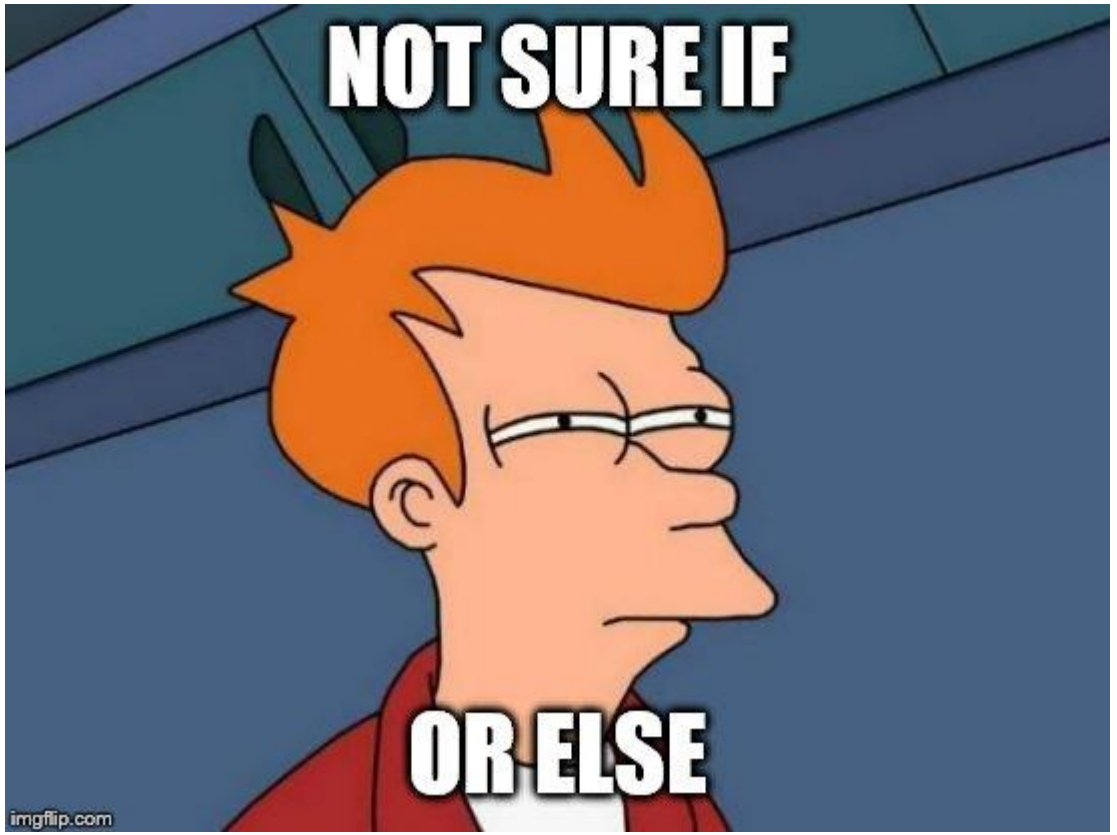
Fra Python for Everyone

If – elif – else

if → Hvis....

elif → Eller hvis...

else → eller så ....



if - Hvis....

```
x = 2
if x < 5:
    print("x er mindre enn 5")
```

```
if (a < 1):


elif (a < 2):
elif (a < 3):
elif (a < 4):

else:
```

```python
if a:
    print("a er sant!")
else:
    print("a er usant")
```

Elif – eller hvis...

```
x = 10
if x < 5:
    print("x er mindre enn 5")
elif x > 5:
    print("x er større enn 5")
```

```
x = 12
if x > 10:
    print("A")
elif x == 12:
    print("B")
```

Fasit:
A

```
x = 12
if x > 10:
    print("A")
if x == 12:
    print("B")
```

Fasit:
A
B

```
x = 12
if x > 10:
    print("A")
elif x == 15:
    print("B")
    if x == 12:
        print("C")
```

Fasit:
A

Else ..

```
x = 10
if x < 5:
        x = x + 2
else:
        x = x + 1
print(x)
```

```
x = 10
if x < 5:
        x += 2          ←
else:
        x += 1          ←
print(x)
```

x = x+1
er identisk med:
x += 1

Quiz

- Gå sammen to og to - lag en quiz i Python
  - Gjerne med relevante spørsmål fra pensum!
- Klokken: __ __: Quiz to andre!

Tips:

Input

If – løkker for riktig eller galt svar

Print resultat

Ved ekstra tid: Hold oversikt over poengscore, print resultat til slutt

and

AND	True	False
True	True	False
False	False	False

or

Input		*Output*
A	B	**A or B**
false	false	false
false	true	true
true	false	true
true	true	true

```
if (a == 1) and ((b == 2 or c == 2)):
    print("a er 1 og b eller c er 2.")
if (a == 1 and b == 2) or (c == 2):
    print("a er 1 og b er 2 eller c er 2.")
```

Bruk paranteser for å holde kontroll! – ved bruk av både and og or

```python
if (a == 1) or (b == 1) or (c == 1):
    print("Det er minst en 1!")
if (a == 1) and (b == 2) and (c == 3):
    print("123!")
if (a == 1) and ((b == 2 or c == 2)):
    print("a er 1 og b eller c er 2.")
```

Oppg 1a Eksamen 2022

```
a = 3
if a > 5:
    a = a*2
print(a)
```

#Svar: 3

```
a = 5
b = a > 2
if a == 3 or b:
    a += 10
print(a)
```

#Svar: 15

```
heltall = 3 #Integer
tekst = "Hei" #String
flyttall = 1.8 #float
```

Menti