

# Fragen

[Invote.de](https://invote.de)

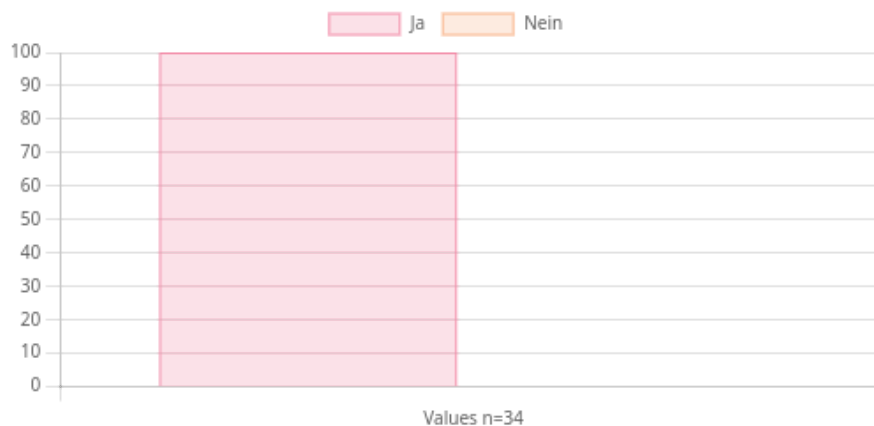


Alle Angaben in Prozent(%)

## 1. Sind alle eingeloggt?

- Funktioniert!
- Gib mir noch kurz Zeit..

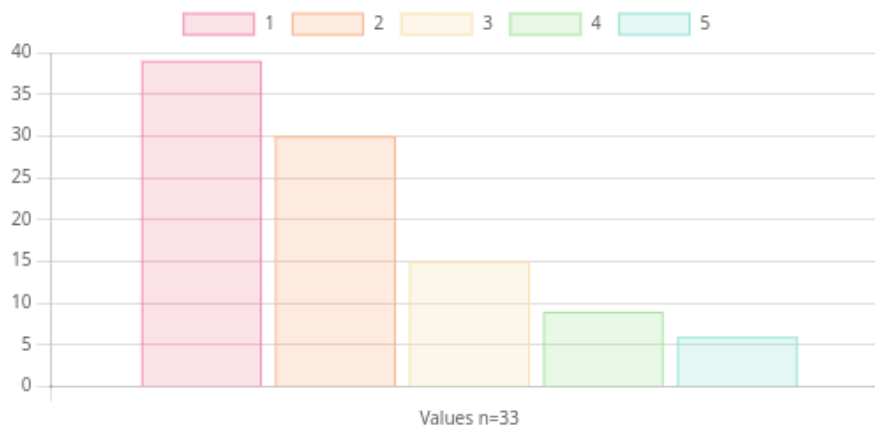
	Values n=34
Ja	100
Nein	0



## 2. Freitags 15 Uhr ist eine super Vorlesungszeit (1 - absolut gar nicht, 5 - super, ich liebe es).

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

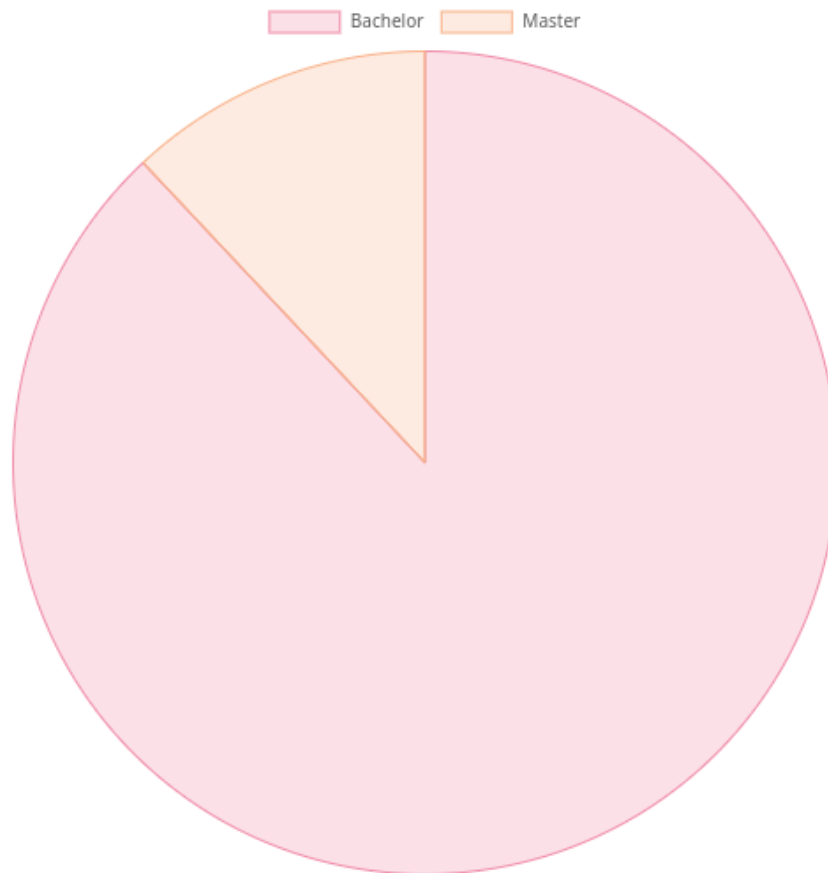
	Values n=33
1	39
2	30
3	15
4	9
5	6



## 3. Ich bin im ...

- Bachelor
- Master

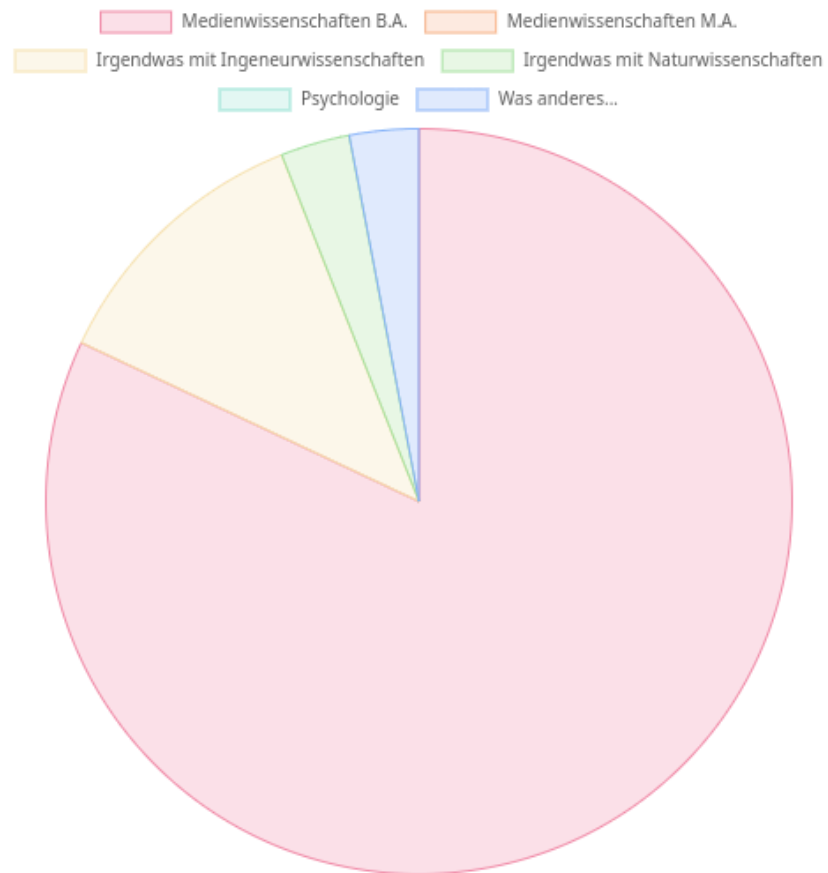
	Values n=34
Bachelor	88
Master	12



## 4. Ich studiere ...

- Medienwissenschaften B.A.
- Medienwissenschaften M.A.
- Irgendwas mit Ingenieurwissenschaften
- Irgendwas mit Naturwissenschaften
- Psychologie
- Was anderes...

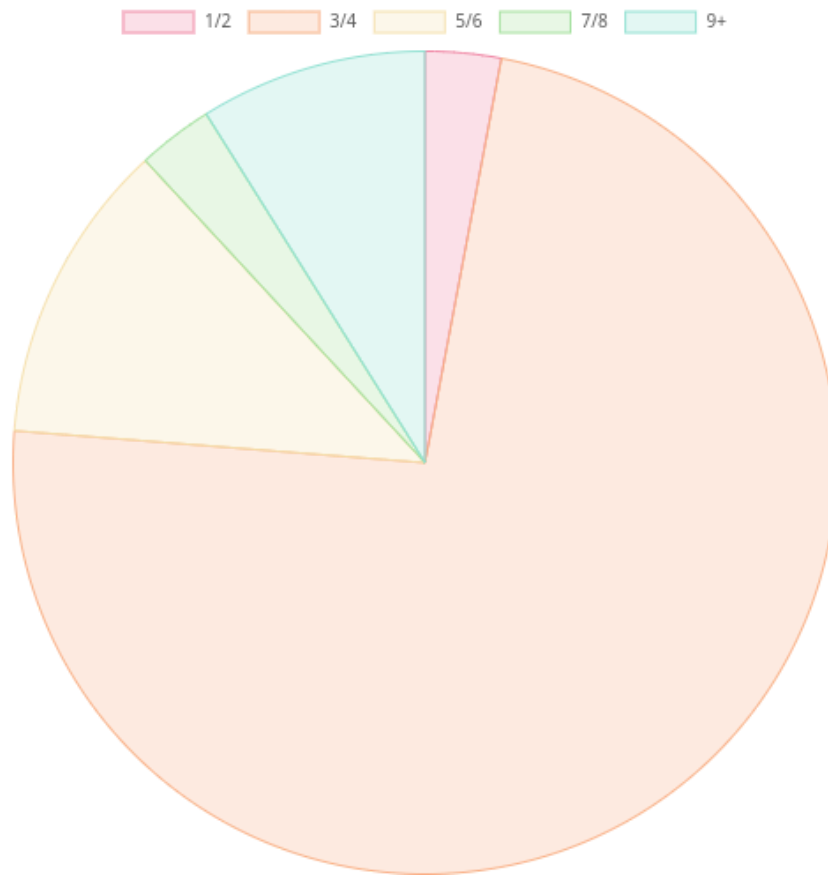
	Values n=33
Medienwissenschaften B.A.	82
Medienwissenschaften M.A.	0
Irgendwas mit Ingenieurwissenschaften	12
Irgendwas mit Naturwissenschaften	3
Psychologie	0
Was anderes...	3



## 5. Ich studiere im ...

- 1./2. Semester
- 3./4. Semester
- 5./6. Semester
- 7./8. Semester
- 9+ Semester

	Values n=34
1/2	3
3/4	74
5/6	12
7/8	3
9+	9

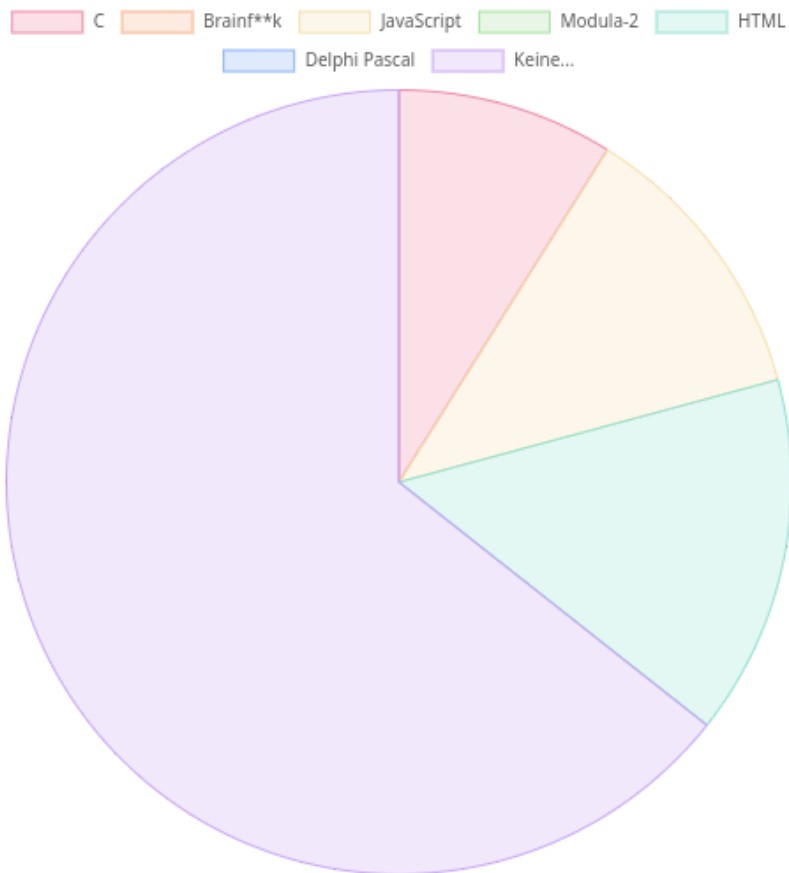


## 6. Ich kenne bereits die Programmiersprache

•••

- C
- Brainf\*\*k
- JavaScript
- Modula-2
- HTML (HyperText Markup Language)
- Delphi Pascal
- Keine...

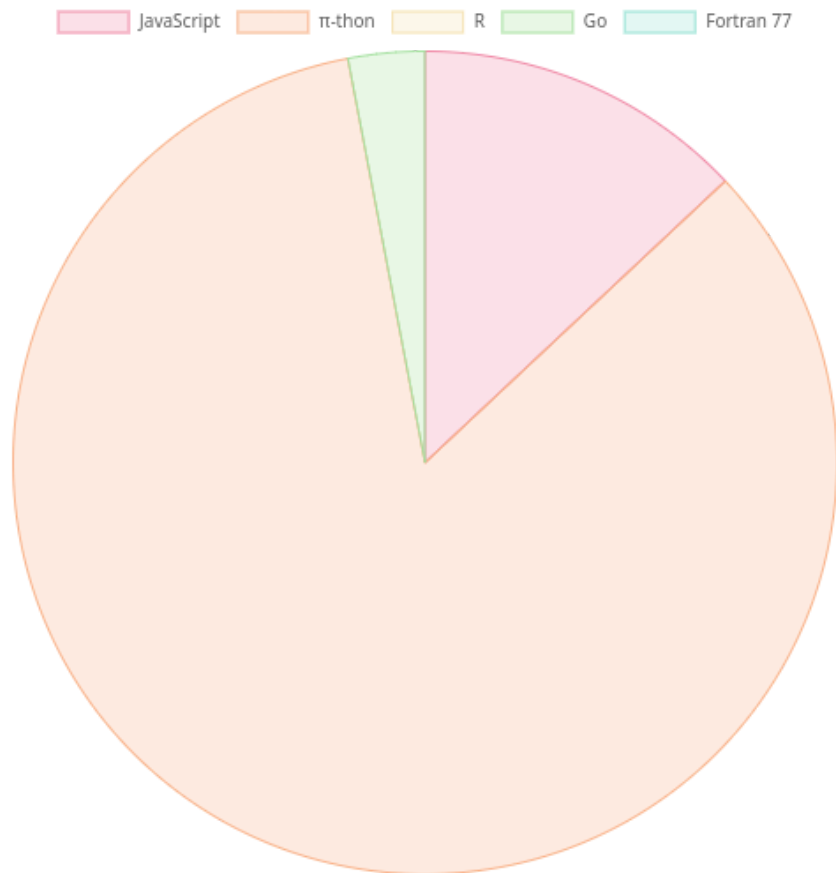
	Values n=34
C	9
Brainf**k	0
JavaScript	12
Modula-2	0
HTML	15
Delphi Pascal	0
Keine...	65



## 7. Mit welcher Programmiersprache werden wir in dieser Vorlesung arbeiten?

- JavaScript
- $\pi$ -thon
- R
- Go
- Fortran 77

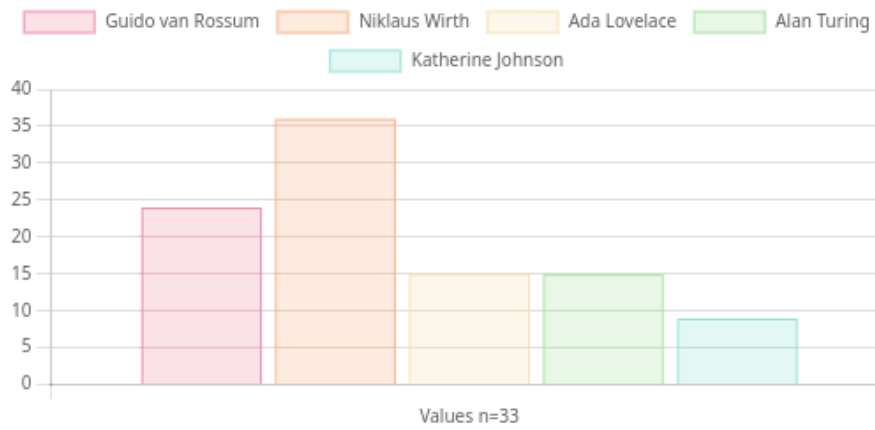
	Values n=32
JavaScript	13
$\pi$ -thon	84
R	0
Go	3
Fortran 77	0



## 8. Wie heißt der/die Erfinder\*in von Python?

- ~~Guido van Rossum (BDFL benevolent dictator for life)~~
- Niklaus Wirth (Schweizer Informatiker)
- Augusta Ada King, Countess of Lovelace (Entwickelte den ersten theoretischen mechanischen Computer zusammen mit Charles Babbage und schrieb dafür das erste Program)
- Alan Mathison Turing (10.9.2009 erst Entschuldigt, MI6, etc.)
- Katherine Johnson (Afro Amerikanische NASA Wissenschaftlerin, berechnete Flugbahnen)

	Values n=33
Guido van Rossum	24
Niklaus Wirth	36
Ada Lovelace	15
Alan Turing	15
Katherine Johnson	9



## 9. Welchen Output gibt folgender Code?

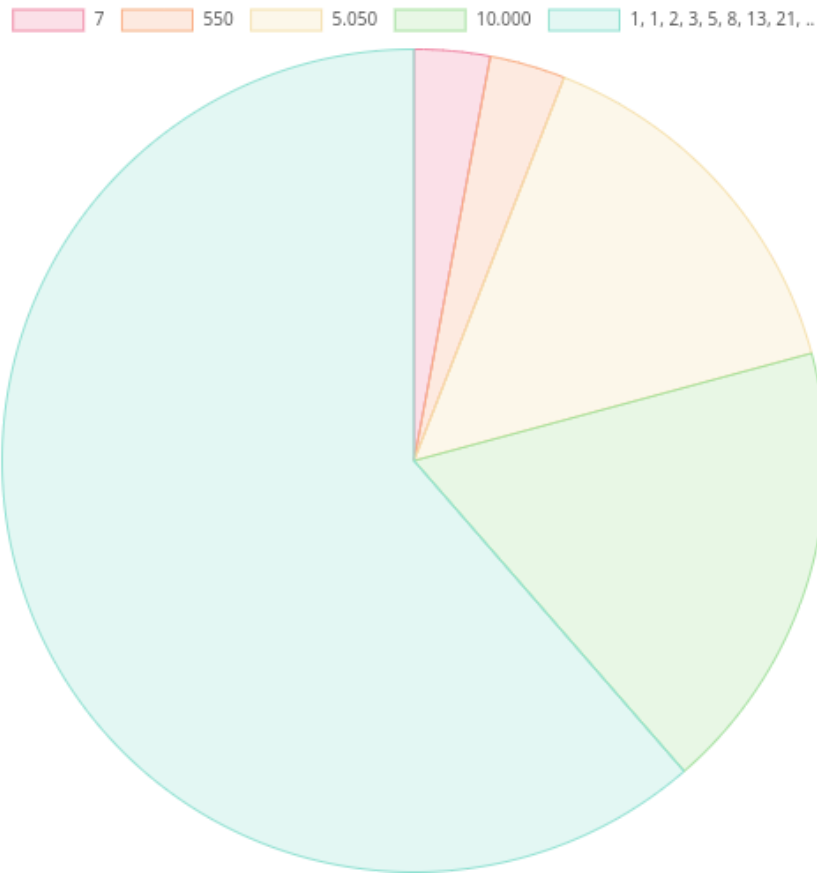
Summe von 1-100 = 5050

```
count = 0
for i in range(100):
    count = count + i
print(count)
```

- 7
- 550
- 5.050
- 10.000
- 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

	Values n=34
7	3
550	3
5.050	15
10.000	18
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ..	62





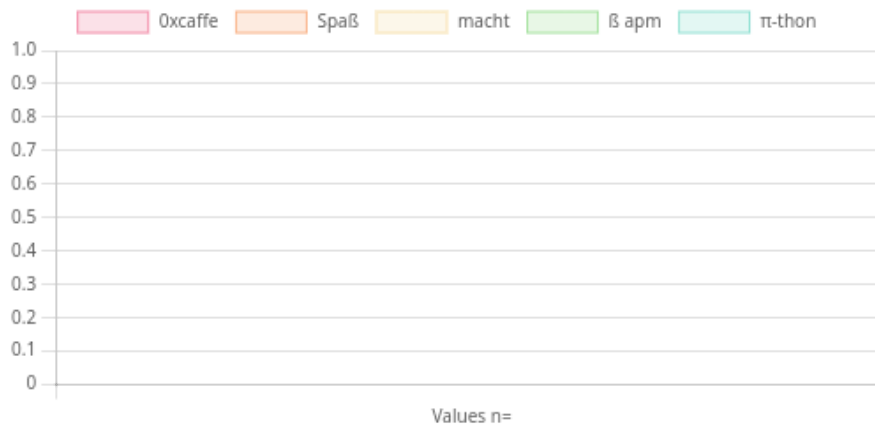
## 10. Welchen Output gibt folgender Code?

Mein Fehler hab die Antworten nicht richtig geupdated

```
message = "π-thon macht Spaß"
print(message[0:6])
```

- 0xcaffe
- ' Spaß'
- 'macht '
- 'ß apm'
- 'π-thon'

	Values n=
0xcaffe	0
Spaß	0
macht	0
ß apm	0
π-thon	0



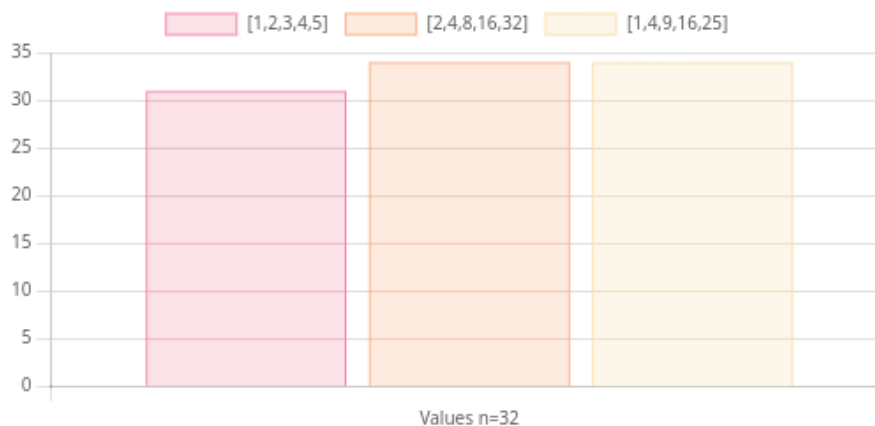
## 11. Welchen Output gibt folgender Code?

List Comprehension der quadrierten Zahlen

```
print([n*n for n in range(1,6)])
```

- [1,2,3,4,5]
- [2,4,8,16,32]
- [1,4,9,16,25]

	Values n=32
[1,2,3,4,5]	31
[2,4,8,16,32]	34
[1,4,9,16,25]	34



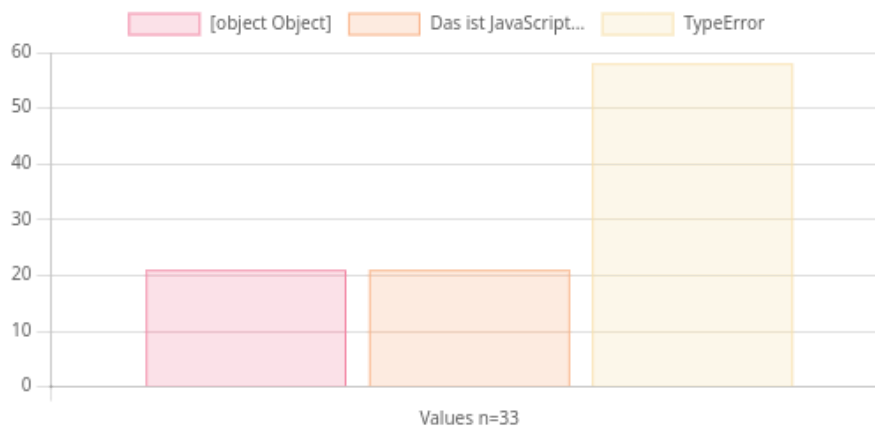
## 12. Welchen Output gibt folgender Code?

Technisch gesehen ist hier alles richtig

```
[] + {}
```

- "[object Object]"
- Das ist Javascript...
- ~~TypeError: can only concatenate list (not "dict") to list~~

	Values n=33
[object Object]	21
Das ist JavaScript...	21
TypeError	58



## 13. Welchen Output gibt folgender Code?

### Ramanujan's Formula

$$\frac{1}{\pi} = \frac{2\sqrt{2}}{9801} \cdot \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(4k)!(1103 + 26390k)}{(k!)^4(396)^{4k}}$$

```

from math import sqrt, factorial

def a_calculation(k: int) -> float:
    factor = (2*sqrt(2))/9801
    summation = 0
    for i in range(k):
        nominator = factorial(4*i) * (1103+26390*i)
        denominator = factorial(i)**4 * 396**(4*k)
        summation += nominator / denominator
    return factor * summation

print(a_calculation(30)**-1)

```

- 1/π
- 1/e
- π

	Values n=33
$1/\pi$	30
$1/e$	27
$\pi$	42

