

FreeFlower

Informatik: Programmieren

⤴️ Kapitel 3: **Modulo und Rest von Ganzzahldivision**

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- 13 / 5 = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)
- wie viel bleibt übrig?

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)
- wie viel bleibt übrig?
- `13 % 5` (= 3)

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)
- wie viel bleibt übrig?
- `13 % 5` (= 3)
- `x % 5 == 0` zeigt uns also an, ob eine `x` durch 5 teilbar ist

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)
- wie viel bleibt übrig?
- `13 % 5` (= 3)
- `x % 5 == 0` zeigt uns also an, ob eine `x` durch 5 teilbar ist
- Wie finden wir heraus, ob `x` eine gerade Zahl ist?

Modulo: Rest von Ganzzahldivision

- `13 / 5` = „2 komma etwas“ (genauer gesagt 2.6)
- wie viel ist ganz durch 5 teilbar?
- `13 // 5` (= 2)
- wie viel bleibt übrig?
- `13 % 5` (= 3)
- `x % 5 == 0` zeigt uns also an, ob eine `x` durch 5 teilbar ist
- Wie finden wir heraus, ob `x` eine gerade Zahl ist?
- `x % 2 == 0`

Modulo: Beispiel

Code	Resultat
`1 % 3`	?
`2 % 3`	?
`3 % 3`	?
`4 % 3`	?
`5 % 3`	?
`6 % 3`	?
...	...

Modulo: Beispiel

Code	Resultat
`1 % 3`	1
`2 % 3`	2
`3 % 3`	0
`4 % 3`	1
`5 % 3`	2
`6 % 3`	0
...	...

- Wie finden wir heraus, welche Zahlen `x` durch 3 teilbar sind?

Modulo: Beispiel

Code	Resultat
`1 % 3`	1
`2 % 3`	2
`3 % 3`	0
`4 % 3`	1
`5 % 3`	2
`6 % 3`	0
...	...

- Wie finden wir heraus, welche Zahlen `x` durch 3 teilbar sind?
- `x % 3 == 0`

Aufgaben

Skript Programmieren

Lösen Sie folgende Aufgaben:

- 3.5-3.6