



QUIZ 09

MODULO-RECHENOPERATION – TEIL 2

FRAGE 1: WELCHES ERGEBNIS WIRD ZURÜCKGEGEBEN?

```
int modulo1() {  
    return (42 / 10) + (42 % 10);  
}
```

1

42

6

7

FRAGE 1: WELCHES ERGEBNIS WIRD ZURÜCKGEGEBEN?

```
int modulo1() {  
    return (42 / 10) + (42 % 10);  
}
```

1

42

6

7

FRAGE 2: WELCHES ERGEBNIS WIRD ZURÜCKGEGEBEN?

```
int modulo2() {  
    return (55 / 7) + (55 % 7);  
}
```

5

10

15

Eine andere Zahl

FRAGE 2: WELCHES ERGEBNIS WIRD ZURÜCKGEGEBEN?

```
int modulo2() {  
    return (55 / 7) + (55 % 7);  
}
```

5

10

15

Eine andere Zahl

FRAGE 3: WELCHE FORMEL BERECHNET DIE
QUERSUMME EINER ZAHL X ZWISCHEN 10 UND 99?

$$(x / 10) + (x \% 10)$$

$$(x / 10) - (x \% 10)$$

$$(10 / x) + (10 \% x)$$

$$(10 / x) - (x \% 10)$$

FRAGE 3: WELCHE FORMEL BERECHNET DIE
QUERSUMME EINER ZAHL X ZWISCHEN 10 UND 99?

$$(x / 10) + (x \% 10)$$

$$(x / 10) - (x \% 10)$$

$$(10 / x) + (10 \% x)$$

$$(10 / x) - (x \% 10)$$

FRAGE 4: WELCHEN KÜRZEREN AUSDRUCK GIBT ES FÜR DIE FOLGENDE FUNKTION?

```
int modulo3(int x) {  
    int counter = 0;  
    for (int i = 1; i <= 100; i++) {  
        if (i % x == 0) {  
            counter++;  
        }  
    }  
    return counter;  
}
```

$$100 / x$$

$$(100 / x) + 1$$

$$x$$

$$100 \% x$$

FRAGE 4: WELCHEN KÜRZEREN AUSDRUCK GIBT ES FÜR DIE FOLGENDE FUNKTION?

```
int modulo3(int x) {  
    int counter = 0;  
    for (int i = 1; i <= 100; i++) {  
        if (i % x == 0) {  
            counter++;  
        }  
    }  
    return counter;  
}
```

$$100 / x$$

$$(100 / x) + 1$$

$$x$$

$$100 \% x$$

FRAGE 5: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 12 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 4 GÄSTE. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE
ANZAHL DER KUCHENSTÜCKE PRO PERSON?

$$12 \% 3$$

$$12 / 4$$

$$(12 / 4) \% 3$$

$$(12 \% 3) / 4$$

FRAGE 5: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 12 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 4 GÄSTE. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE
ANZAHL DER KUCHENSTÜCKE PRO PERSON?

$$12 \% 3$$

$$(12 / 4) \% 3$$

$$12 / 4$$

$$(12 \% 3) / 4$$

FRAGE 6: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 13 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 5 GÄSTE UND DER KUCHEN WIRD GLEICHMÄßIG
AUFGETEILT. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE
ANZAHL DER KUCHENSTÜCKE PRO PERSON?

$$13 / 5$$

$$13.0 / 5$$

$$13 \% 5$$

$$5 / 13$$

FRAGE 6: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 13 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 5 GÄSTE UND DER KUCHEN WIRD GLEICHMÄßIG
AUFGETEILT. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE
ANZAHL DER KUCHENSTÜCKE PRO PERSON?

$$13 / 5$$

$$13.0 / 5$$

$$13 \% 5$$

$$5 / 13$$

FRAGE 7: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 13 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 5 GÄSTE UND ES WERDEN NUR GANZE STÜCKE
VERTEILT. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE ANZAHL
DER ÜBRIGBLEIBENDEN STÜCKE?

$$13 + 5$$

$$13 - 5$$

$$13 / 5$$

$$13 \% 5$$

FRAGE 7: EIN KUCHEN BESTEHT AUS 13 KUCHENSTÜCKEN.
ES GIBT 5 GÄSTE UND ES WERDEN NUR GANZE STÜCKE
VERTEILT. WELCHER AUSDRUCK BERECHNET DIE ANZAHL
DER ÜBRIGBLEIBENDEN STÜCKE?

$$13 + 5$$

$$13 / 5$$

$$13 - 5$$

$$13 \% 5$$

FRAGE 8: WELCHE ZAHL WIRD BEIM FUNKTIONSAUFRUF FUNC(10) ZURÜCKGEGEBEN?

```
int func(int n) {  
    int counter = 0;  
    while(n != 1) {  
        if (n % 2 == 0) {  
            n /= 2;  
        }else{  
            n = (3 * n) + 1;  
        }  
        counter++;  
    }  
    return counter;  
}
```

4

5

6

Eine nicht genannte Zahl

FRAGE 8: WELCHE ZAHL WIRD BEIM FUNKTIONSAUFRUF FUNC(10) ZURÜCKGEGEBEN?

```
int func(int n) {  
    int counter = 0;  
    while(n != 1) {  
        if (n % 2 == 0) {  
            n /= 2;  
        }else{  
            n = (3 * n) + 1;  
        }  
        counter++;  
    }  
    return counter;  
}
```

4

5

6

Eine nicht genannte Zahl