



Bilde Zahlenketten nach folgenden Regeln:

- Starte mit zwei beliebigen Zahlen.
- Bilde die Summe der beiden Zahlen, um die dritte zu erhalten; wenn sie größer als 10 ist, dann nimm nur die Einerzahl. Den Zehner lässt du weg.
- Bilde die Summe aus der 2. und der 3. Zahl, um die 4. Zahl zu bekommen; aber nimm auch hier nur den Einer.
- Mache immer so weiter.

Beispiel:

1 → 3 → 4 → 7 → 1 → 8 → 9 → 7 → 6 → 3 → _____

Kommt es zu einer Schleife, weil sich die Zahlen wiederholen?

Welche Ketten ergeben sich, wenn du andere Startzahlen verwendest?

Wie lang sind deine Ketten?

Wie viele verschieden lange Ketten findest du?



Bilde Zahlenketten nach folgenden Regeln:

- Starte mit zwei beliebigen Zahlen.
- Bilde die Summe der beiden Zahlen, um die dritte zu erhalten; wenn sie größer als 10 ist, dann nimm nur die Einerzahl. Den Zehner lässt du weg.
- Bilde die Summe aus der 2. und der 3. Zahl, um die 4. Zahl zu bekommen; aber nimm auch hier nur den Einer.
- Mache immer so weiter.

Beispiel:

1 → 3 → 4 → 7 → 1 → 8 → 9 → 7 → 6 → 3 → 9 → 2 → 1 → 3 → 4 → 7

Kommt es zu einer Schleife, weil sich die Zahlen wiederholen? **Ja.**

Welche Ketten ergeben sich, wenn du andere Startzahlen verwendest?

Wie lang sind deine Ketten?

Wie viele verschieden lange Ketten findest du?