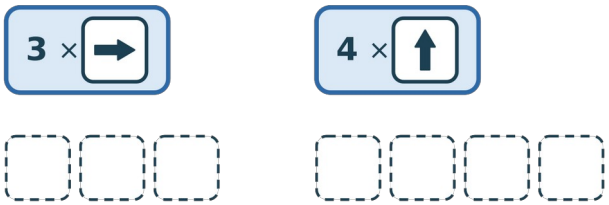
Schleifen: Wiederholen statt Abschreiben

Boo! Mato will mir den Weg zum Turm aufschreiben, aber er hat keine Lust, zehnmal denselben Pfeil zu malen. Darum benutzt er eine Schleife: 3 × rechts heißt dreimal nach rechts. Hier lernst du, Schleifen zu lesen. Du schaffst das!

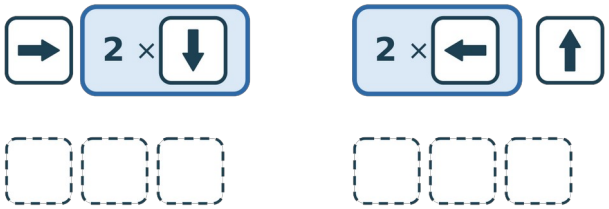


Eine Schleife wiederholt
Die Zahl sagt, wie oft.
Der Pfeil im Kasten wird wiederholt.
3 × rechts ist rechts, rechts, rechts.

Schreibe die Schleife lang. Zeichne die Pfeile.



Schreibe die Schleife lang. Zeichne die Pfeile.



Wie viele Schritte geht Banoo? Kreise ein.

1	5 × →	→	5 7 6
2	↑ 3 × →	→	3 5 4
3	2 × ↑ 2 × →	→	6 4 5

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3401-1

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

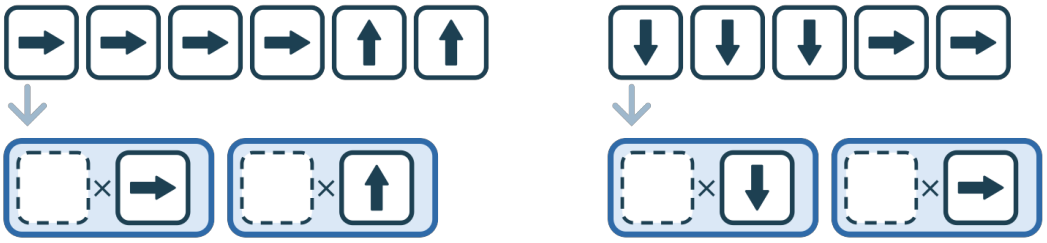
Schleifen: Wiederholen statt Abschreiben

Jetzt bist du dran: Mach aus langen Programmen kurze! Schreib in jedes leere Kästchen, wie oft der Pfeil wiederholt wird. Kurze Programme sind schneller geschrieben und leichter zu prüfen. Boo-per!

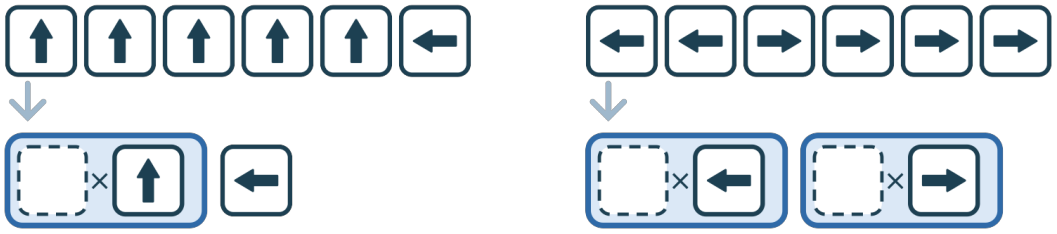


So wird ein Programm kürzer
Zähle gleiche Pfeile hintereinander.
Schreib die Zahl vor den Pfeil.

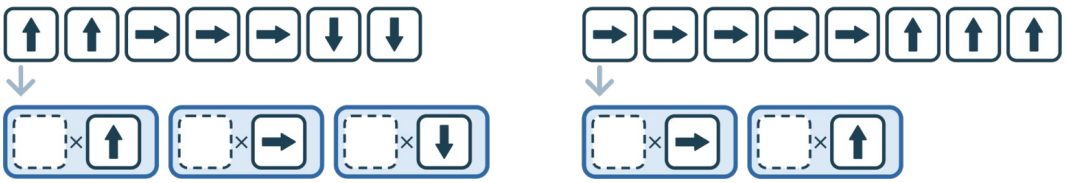
Wie oft? Schreibe die Zahlen.



Wie oft? Schreibe die Zahlen.



Wie oft? Schreibe die Zahlen.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3401-2

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

banoo boo

Schleifen: Wiederholen statt Abschreiben

Hier ist wieder der Plan von Schloss Spukstein. Diesmal stehen Schleifen in meinen Programmen. Lies jedes Programm und geh mit dem Finger mit. Wo komme ich an? Boo-tastisch!



Ein Programm ausführen

Banoo startet unten am Tor.
Führe jede Schleife ganz aus, dann kommt die nächste Anweisung.



Wo kommt Banoo an? Kreise ein.

1 | 4 × ↑ | 2 × ← | → | ☆

2 | ↑ | 2 × → | → | ☆

3 | 4 × ↑ | → | → | ☆

4 | 3 × → | 2 × ↑ | → | ☆

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3401-3

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

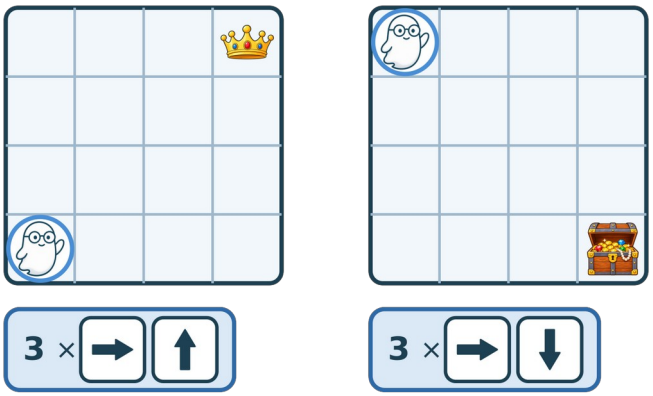
Schleifen: Wiederholen statt Abschreiben

In eine Schleife passen auch mehrere Pfeile. Dann wird alles im Kasten wiederholt, immer in derselben Reihenfolge. So laufe ich eine Treppe hinauf. Probier es aus! Boosa!



Mehrere Pfeile in der Schleife
Alles im Kasten wird wiederholt.
Die Reihenfolge bleibt gleich.
2 × (rechts, hoch) ist rechts, hoch, rechts, hoch.

Zeichne den Weg ein.



Wie viele Pfeile sind es ausgeschrieben? Kreise ein.

1	3 × → ↑	→	6	7	4
2	2 × ↑ →	→	2	5	4
3	4 × → ↓	→	9	8	6

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3401-4

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

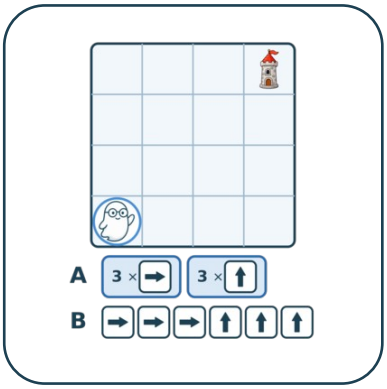
Schleifen: Wiederholen statt Abschreiben

Programmierer schreiben gern kurze Programme, weil man darin Fehler schneller findet. Vergleiche die Programme und finde das kürzere. Dann schreibst du selbst ein Programm mit Schleifen. Boosa!

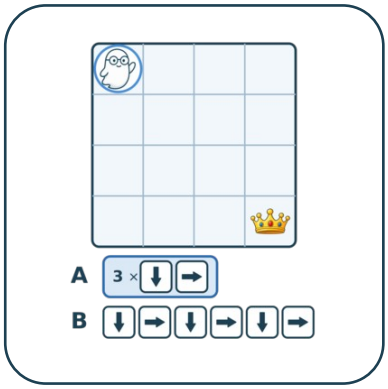


Kurz und richtig
Kürzer heißt: weniger zu schreiben.
Beide müssen am Ziel ankommen.

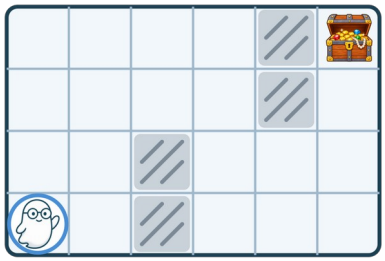
Welches Programm ist kürzer geschrieben? Kreise ein.



A
B



A
B



Deine Idee: Schreibe ein Programm mit Schleifen zur Truhe.

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
C3401-5

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.