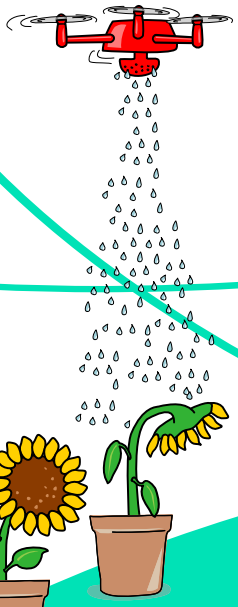


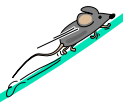


INFORMATIK-BIBER SCHWEIZ
CASTOR INFORMATIQUE SUISSE
CASTORO INFORMATICO SVIZZERA

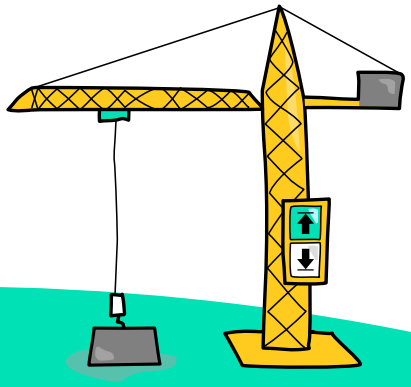
Aufgaben 2026

Alle Stufen





https://www.informatik-biber.ch/



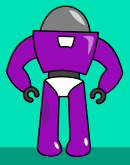
Herausgeber:

Susanne Falkenberg-Thut, Nora A. Escherle,
Jean-Philippe Pellet



SVIA
www.svia-ssie-ssii.ch
schweizerischer verein für informatik in der ausbildung // société suisse pour l'information matique dans l'enseignement // società svizzera per l'informatica nell'insegnamento







HASLERSTIFTUNG ETH zürich | ABZ AUSBILDUNGS- UND BERATUNGSZENTRUM FÜR INFORMATIKUNTERRICHT Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana SUPSI hep/ PH LUZERN PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE

Mitarbeit Informatik-Biber 2026

Masiar Babazadeh, Susanne Falkenberg-Thut, Gabriel Parriaux, Jean-Philippe Pellet, Andrea Maria Schmid, Giovanni Serafini

Projektleitung: Nora A. Escherle, Janine Blattner

Herzlichen Dank für die Aufgabenentwicklung für den Schweizer Wettbewerb an:
Juraj Hromkovič, Regula Lacher: ETH Zürich, Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht
Christian Datzko, Gymnasium Liestal
Nadine Fröhlich, Universität Basel
Urs Meier, Pädagogische Hochschule Luzern
Bernadette Spieler, Pädagogische Hochschule Zürich
Nils Böhnke, Mohadesa Ekhlassi, Dirk Schmerenbeck, Andreas Schneider, Jacqueline Staub und Alexander Wiß: Universität Trier, Deutschland

Die Aufgabenauswahl wurde erstellt in Zusammenarbeit mit den Organisatoren von Bebras in Deutschland, Österreich, Ungarn und Luxembourg. Besonders danken wir:
Wolfgang Pohl, Karsten Schulz, Margaretha Schlüter, Kirsten Schlüter, Michael Weigend: Bundesweite Informatikwettbewerbe (BWINF), Deutschland
Wilfried Baumann, Liam Baumann: Österreichische Computer Gesellschaft
Gerald Futschek, Lukas Lehner: Technische Universität Wien
Zsuzsa Pluhár, Bence Gaal: ELTE Informatikai Kar, Ungarn

Die Online-Version des Wettbewerbs wurde auf cuttle.org realisiert. Für die gute Zusammenarbeit danken wir:
Eljakim Schrijvers, Justina Oostendorp, Alieke Stijf, Kyra Willekes: cuttle.org, Niederlande
Andrew Csizmadia: Raspberry Pi Foundation, Vereinigtes Königreich

Die Programmieraufgaben wurden speziell für die Online-Plattform erstellt und entwickelt. Wir danken herzlich für die Initiative:
Jacqueline Staub: Universität Trier, Deutschland
Dirk Schmerenbeck: Universität Trier, Deutschland
Dave Oostendorp: cuttle.org, Niederlande

Für den Support während der Wettbewerbswochen danken wir:
Valérie Verdan: ETH Zürich, Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht

Für die Organisation und Durchführung des Finales 2025 an der ETH danken wir:
Dennis Komm, Hans-Joachim Böckenhauer, Angélica Herrera Loyo, Andre Macejko, Adeline Pittet, Valérie Verdan: ETH Zürich, Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht
Für die Korrektur der Finalaufgaben:
Niu Daniel, Jay Forrer, Alessandra Frank, Oliver Graf, Kassak Jakuk, Simon Krause, Adeline Richter, Colin Rüegg, Benjamin Schlaich, Alexander Skodinis, Emanuel Skodinis, Moritz Stocker, Philip

© Informatik-Biber 2026, SVIA

Whittington, Ursus Wigger, Guiheng Zheng, Mateo Zuluaga
Für die Übersetzung der Finalaufgaben ins Französische:
Jean-Philippe Pellet: Haute école pédagogique du canton de Vaud
Workshop-Leitende für die Finalisten:
Nora A. Escherle, Susanne Falkenberg-Thut, Jean-Philippe Pellet, Gloria Pittet, Clemens Pohle, Hannah Rauterberg, Peter Rossmanith, Dirk Schmerenbeck, Benjamin Schmid, Giovanni Serafini

Christoph Frei: Chragokyberneticks (Logo Informatik-Biber Schweiz)
Andrea Leu, Sarah Beyeler, Lea Hasler, Maggie Winter: Senarclens Leu + Partner AG

Ganz besonderen Dank gilt unseren grossen Förderern Juraj Hromkovič, Dennis Komm, Gabriel Parriaux und der Haslerstiftung. Ohne sie würde es diesen Wettbewerb nicht geben.

Die deutschsprachige Fassung der Aufgaben wurde ähnlich auch in Deutschland, Österreich und Luxemburg verwendet. Die französischsprachige Version wurde ebenfalls in Luxemburg verwendet.

Die französischsprachige Übersetzung wurde von Elsa Pellet und die italienischsprachige Übersetzung von Christian Giang erstellt.

© Informatik-Biber 2026, SVIA

INFORMATIK-BIBER SCHWEIZ
CASTOR INFORMATIQUE SUISSE
CASTORO INFORMATICO SVIZZERA

Der Informatik-Biber 2026 wurde vom Schweizerischen Verein für Informatik in der Ausbildung (SVIA) durchgeführt und massgeblich und grosszügig von der Hasler Stiftung unterstützt. Weitere Partner*innen und Wettbewerbssponsoren, die den Wettbewerb finanziell unterstützt haben, sind das Amt für Kindergarten, Volksschule und Beratung (AKVB) des Kantons Bern, Amt für Wirtschaft AWI des Kantons Zürich, die Basellandschaftliche Gebäudeversicherung, die CYON AG, die Informatik Stiftung Schweiz, sowie die UBS.

Folgende Akademischen Partner unterstützen uns bei der Aufgabenerstellung: ETH Zürich, Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht, Haute école pédagogique du canton de Vaud, La Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Pädagogische Hochschule Luzern und die Universität Trier.

Dieses Aufgabenheft wurde am 23. November 2026 mit dem Textsatzsystem LaTeX erstellt. Wir bedanken uns bei Christian Datzko für die Entwicklung und langjährige Pflege des Systems zum Generieren der 36 Versionen dieser Broschüre (nach Sprachen und Schulstufen). Das System wurde analog zum Vorgänger-System neu programmiert, welches ab 2014 gemeinsam mit Ivo Blöchliger entwickelt wurde. Jean-Philippe Pellet danken wir für die Entwicklung der `bebras` Toolchain, die seit 2020 für die automatisierte Konvertierung der Markdown- und YAML-Quelldokumente verwendet wird.

Hinweis: Alle Links wurden am 20. November 2026 geprüft.

Die Aufgaben sind lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Nicht-kommerziell – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz. Die Autoren sind auf S. 40 genannt.

Vorwort

Der Wettbewerb «Informatik-Biber», der in verschiedenen Ländern der Welt schon seit über 20 Jahren bestens etabliert ist, will das Interesse von Kindern und Jugendlichen an der Informatik wecken. Der Wettbewerb wird in der Schweiz auf Deutsch, Französisch und Italienisch vom Schweizerischen Verein für Informatik in der Ausbildung SVIA durchgeführt und von der Hasler Stiftung unterstützt.

Der Informatik-Biber ist der Schweizer Partner der Wettbewerbs-Initiative «Bebras International Challenge on Informatics and Computational Thinking» (`https://www.bebras.org/`), die in Litauen ins Leben gerufen wurde.

Der Wettbewerb wurde 2010 zum ersten Mal in der Schweiz durchgeführt. 2012 wurde zum ersten Mal der «Kleine Biber» (Stufen 3 und 4) angeboten.

Der Informatik-Biber regt Schülerinnen und Schüler an, sich aktiv mit Themen der Informatik auseinander zu setzen. Er will Berührungsängste mit dem Schulfach Informatik abbauen und das Interesse an Fragestellungen dieses Fachs wecken. Der Wettbewerb setzt keine Anwenderkenntnisse im Umgang mit dem Computer voraus – ausser dem «Surfen» im Internet, denn der Wettbewerb findet online am Computer statt. Für die Fragen ist strukturiertes und logisches Denken, aber auch Phantasie notwendig. Die Aufgaben sind bewusst für eine weiterführende Beschäftigung mit Informatik über den Wettbewerb hinaus angelegt.

Der Informatik-Biber 2026 wurde in fünf Altersgruppen durchgeführt:

- Stufen 3 und 4
- Stufen 5 und 6
- Stufen 7 und 8
- Stufen 9 und 10
- Stufen 11 bis 13

Jede Altersgruppe erhält Aufgaben in drei Schwierigkeitsstufen: leicht, mittel und schwierig. In den Altersgruppen 3 und 4 waren 9 Aufgaben zu lösen, mit je drei Aufgaben in jeder der drei Schwierigkeitsstufen. Für die Altersklassen 5 und 6 waren es je vier Aufgaben aus jeder Schwierigkeitsstufe, also 12 insgesamt. Für die restlichen Altersklassen waren es 15 Aufgaben, also fünf Aufgaben pro Schwierigkeitsstufe.

Für jede richtige Antwort wurden Punkte gutgeschrieben, für jede falsche Antwort wurden Punkte abgezogen. Wurde die Frage nicht beantwortet, blieb das Punktekonto unverändert. Je nach Schwierigkeitsgrad wurden unterschiedlich viele Punkte gutgeschrieben beziehungsweise abgezogen:

	leicht	**mittel**	**schwer**
richtige Antwort	6 Punkte	9 Punkte	12 Punkte
falsche Antwort	−2 Punkte	−3 Punkte	−4 Punkte

© Informatik-Biber 2026, SVIA

Dieses international angewandte System zur Punkteverteilung soll den Anreiz zum blossen Erraten der Lösung eliminieren.

Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer hatte zu Beginn 45 Punkte (Stufen 3 und 4: 27 Punkte; Stufen 5 und 6: 36 Punkte) auf dem Punktekonto.

Damit waren maximal 180 Punkte (Stufen 3 und 4: 108 Punkte; Stufen 5 und 6: 144 Punkte) zu erreichen, das minimale Ergebnis betrug 0 Punkte.

Bei vielen Aufgaben wurden die Antwortalternativen am Bildschirm in zufälliger Reihenfolge angezeigt. Manche Aufgaben wurden in mehreren Altersgruppen gestellt. Diese Aufgaben hatten folglich in den verschiedenen Altersgruppen unterschiedliche Schwierigkeitsstufen.

Einige Aufgaben werden für bestimmte Altersgruppen als «Bonus» angegeben: sie haben keinen Einfluss auf die Berechnung der Gesamtpunktzahl. Diese Übungen dienen vielmehr dazu, bei mehreren TeilnehmerInnen mit identischer Punktzahl zu entscheiden, wer sich für eine mögliche nächste Runde qualifiziert.

Für weitere Informationen:

Schweizerischer Verein für Informatik in der Ausbildung
SVIA-SSIE-SSII
Informatik-Biber
Janine Blattner

`https://www.informatik-biber.ch/kontaktieren/`
`https://www.informatik-biber.ch/`

© Informatik-Biber 2026, SVIA

Inhaltsverzeichnis

Mitarbeit Informatik-Biber 2026 i

Vorwort iv

Inhaltsverzeichnis vi

1. Die scheue Ameise 2026-MX-03 1

2. Apfel essen 2026-US-02 2

3. Batterien 2026-BR-02 3

4. Chläberli 2026-EC-01 4

5. Videos 2026-HU-01a 5

6. Laptops 2026-CH-03a 6

7. Kran 2026-CZ-05 7

8. Spaziergang im Park 2026-DE-01 8

9. Eingangshalle 2026-DE-07 9

10. Sirup-Fabrik 2026-KR-04 10

11. Hausaufgaben 2026-SI-01a 11

12. Schneemobil-Taxi 2026-AT-01 12

13. Azulejos 2026-CH-06 13

14. Fisch-App 2026-DE-08 14

15. Kopf oder Zahl 2026-IN-05 15

16. Quadrat einfärben 2026-DE-09 16

17. Auto-Fabrik 2026-JP-03 17

18. Geralds Garten 2026-LT-01a 18

19. Video-Kontakte 2026-HU-01b 19

20. Feuergeist 2026-CZ-02 20

21. Muddys Methode 2026-DE-10 21

22. Aika und Benji 2026-JP-05 22

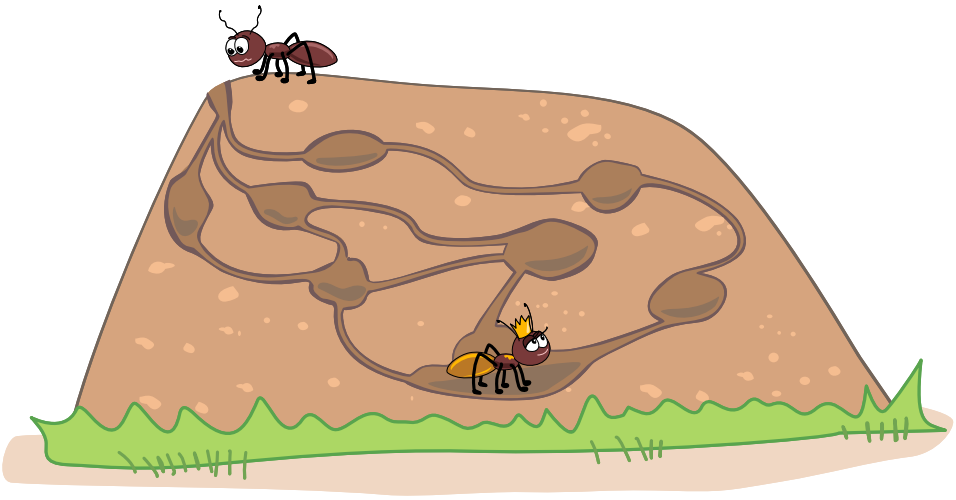
23. Am Rad drehen 2026-AU-04 23

© Informatik-Biber 2026, SVIA

24. Das beste Ramyeon . . . 2026-KR-09 24
25. Biberdamm . . . 2026-CH-08 25
26. Operation Giesskanne . . . 2026-JP-02a 27
27. Fehler beim Giessen . . . 2026-JP-02b 28
28. Murmelmusik . . . 2026-DE-05 29
29. Münzspiel . . . 2026-AT-02 30
30. Sprung-Spiel . . . 2026-NL-01 31
31. Tacos für lau! . . . 2026-MX-02b 32
32. Versteckspiel . . . 2026-US-03b 33
33. Tinto Azul . . . 2026-PT-01a 34
34. Petri-Ampeln . . . 2026-DE-11 35
35. Schiebespiel . . . 2026-SA-03 37
36. Quartierhilfe . . . 2026-DE-90 38
A. Aufgabenautoren . . . 40
B. Akademische Partner . . . 42
C. Sponsoring . . . 43

1. Die scheue Ameise

Ein Ameisenbau hat mehrere Räume. Die Räume sind mit Gängen verbunden.
So hat jeder Raum 2 oder mehr Zugänge.



Die scheue Ameise Ani  geht zur Königin  .

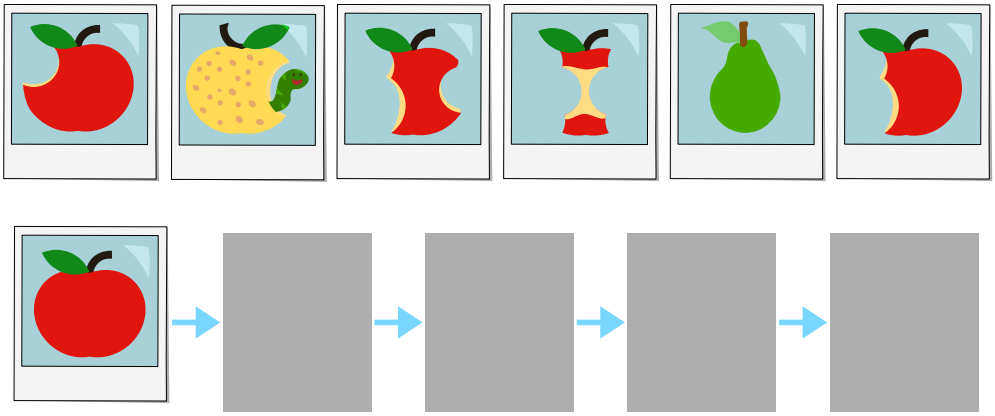
Ani geht aber nur durch Räume mit genau 2 Zugängen.

Durch welche Räume geht Ani zur Königin?

2. Apfel essen

Dani hat einen roten Apfel gegessen.
Dabei hat Dani Fotos vom Apfel gemacht.
Die Fotos sind durcheinandergeraten, auch mit anderen Fotos.

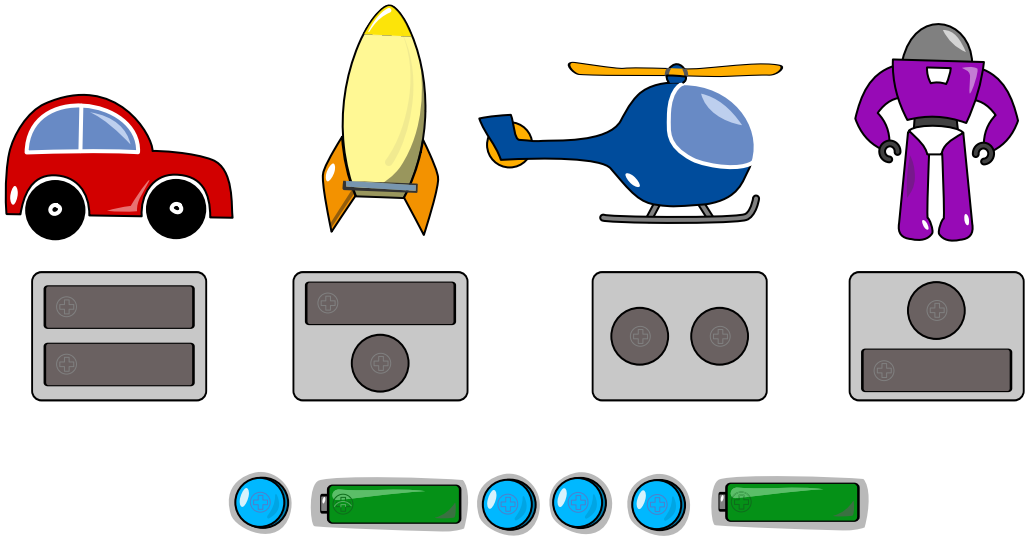
In welcher Reihenfolge hat Dani die Fotos vom roten Apfel gemacht?



 © Informatik-Biber 2026, SVIA

3. Batterien

Bonas 4 Spielzeuge brauchen Batterien.
Die Batterie-Box unter einem Spielzeug muss voll sein. Dann funktioniert das Spielzeug.
Bona möchte, dass möglichst viele Spielzeuge funktionieren.



Wie müssen die Batterien in die Boxen gelegt werden?

4. Chläberli

Amelie legt gerne Sticker in eine Reihe, und zwar genau so:

Zuerst kommen entweder zwei oder drei Sticker mit Tieren. Dahinter kommen andere Sticker:

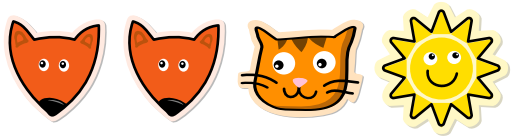
- Bei zwei Tierstickern kommt als Nächstes ein Stern ,

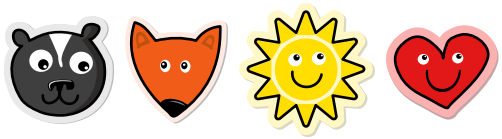
  bei drei Tierstickern eine Sonne .

- Wenn die Tiersticker alle verschieden sind, kommt dahinter noch ein Herz .

Welche Sticker-Reihe hat Amelie gelegt?

A) 

B) 

C) 

D) 

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

5. Videos

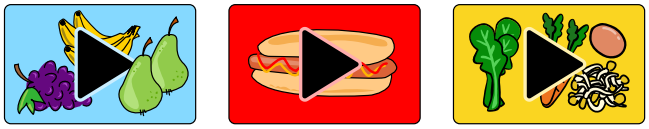
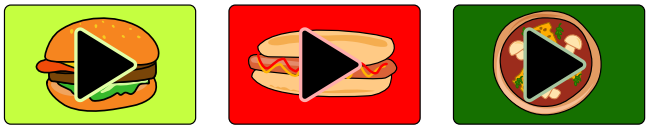
Zara schaut gerne Videos bei ZickZock.
Die schlagen ihr immer neue Videos vor. Das geht so:

- ZickZock sucht Personen, die mindestens zwei gleiche Videos angesehen haben wie Zara.
- Dann schlagen sie alle Videos vor, die die Personen angesehen haben, Zara aber noch nicht.

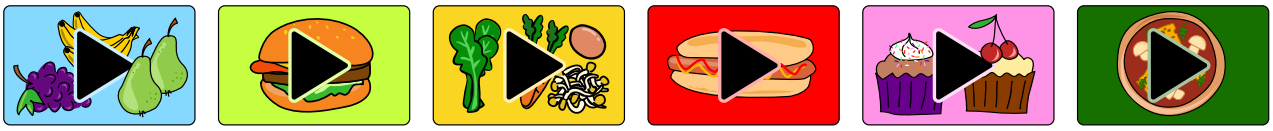
Zara hat diese Videos angesehen:



Zaras Freunde Anna, Bert und Chloe haben diese Videos angesehen:

Person	**Videos**
Anna	
Bert	
Chloe	

Welche dieser Videos schlägt ZickZock Zara vor?



6. Laptops

4 Kinder besuchen den Informatikkurs. Jedes Kind benutzt immer den gleichen Laptop.

Nach dem Unterricht legen sie ihre Laptops in 2 Kisten. Sie stapeln die Laptops so, dass jeder seinen Laptop am nächsten Tag direkt von oben herausnehmen kann, ohne die anderen Laptops umräumen zu müssen.

Heute verlassen sie den Raum nach dem Unterricht in dieser Reihenfolge:

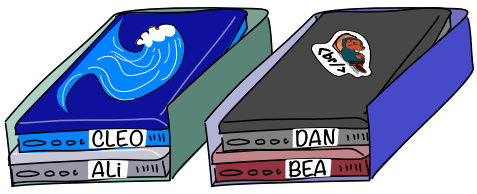
1. Ali
2. Bea
3. Cleo
4. Dan

Wegen dem Stundenplan wissen sie bereits, dass sie morgen in dieser Reihenfolge zum Unterricht kommen:

1. Bea
2. Ali
3. Dan
4. Cleo

Wie stapeln die Kinder heute die Laptops, wenn sie den Raum verlassen?

A)



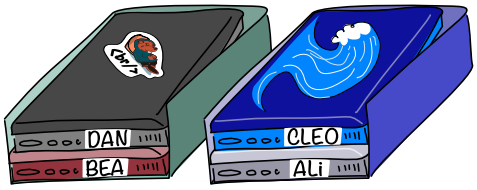
B)



C)



D)



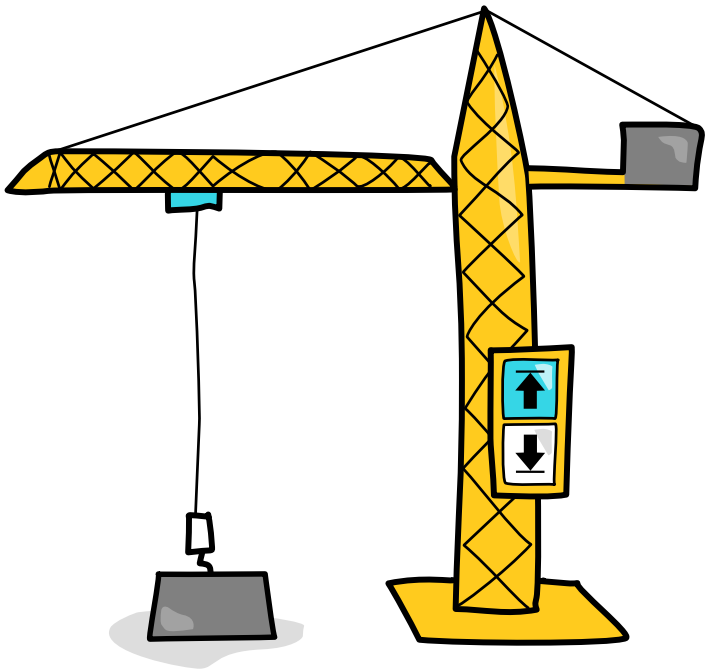
 © Informatik-Biber 2026, SVIA

7. Kran

Ein Lastenkran hat zwei Tasten, eine für «auf»  und eine für «ab» .

Wenn man  drückt, fährt die Last ganz nach oben.

Wenn man  drückt, fährt sie ganz nach unten.



Am Anfang ist die Last ganz unten. Dann werden die Tasten in dieser Reihenfolge gedrückt:



Wie oft fährt die Last ganz nach oben?

A) 4-mal

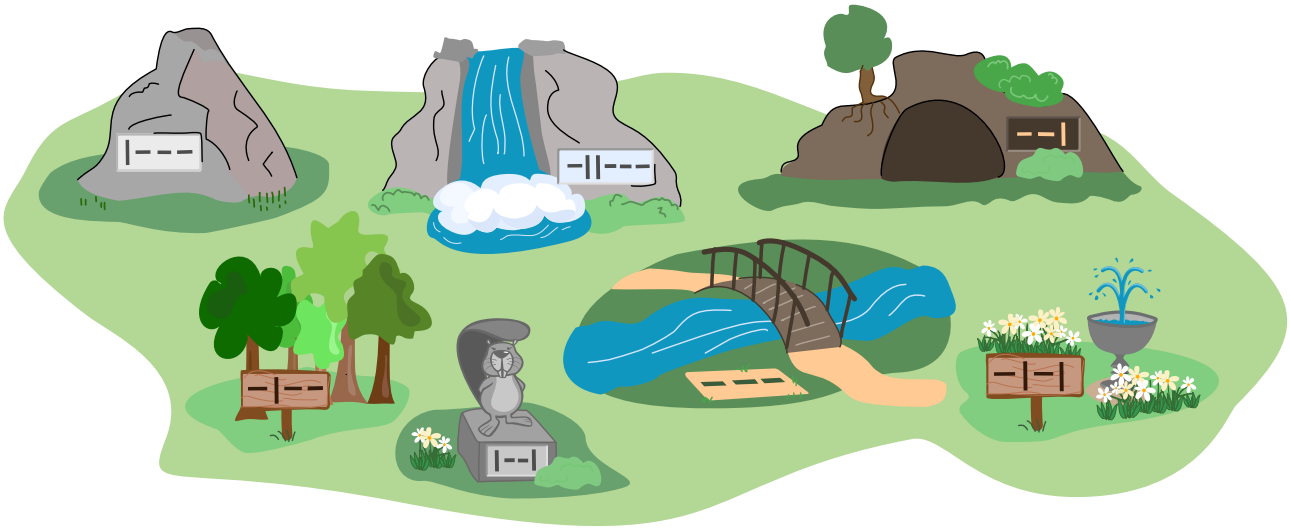
B) 5-mal

C) 8-mal

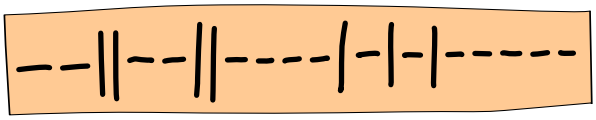
D) 10-mal

8. Spaziergang im Park

Im Biberpark gibt es mehrere besondere Orte. Jeder dieser Orte hat eine Markierung, und zwar aus den Zeichen - und |.



Simon geht im Biberpark spazieren. Immer wenn er an einem besonderen Ort vorbeikommt, schreibt er seine Markierung auf ein Blatt, eine nach der anderen. Am Ende hat er diese Zeichen aufgeschrieben:



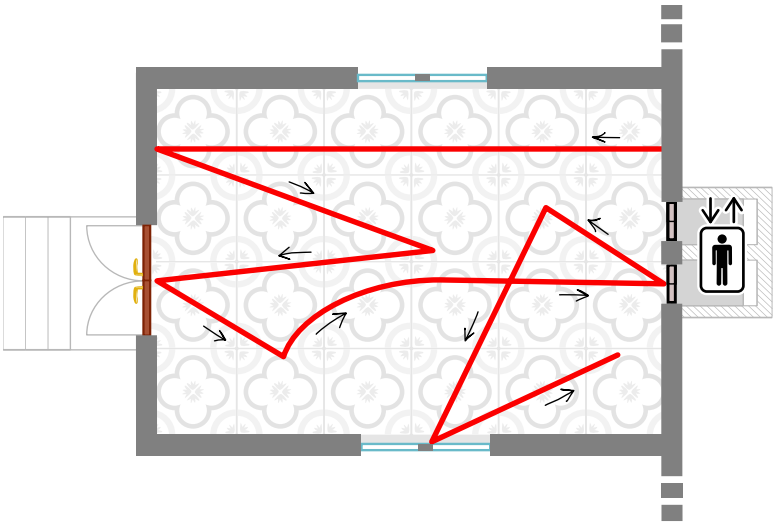
An welchen Orten ist Simon in welcher Reihenfolge vorbeigekommen?

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

9. Eingangshalle

Ein Sicherheitsroboter fährt durch eine leere Eingangshalle.
Wenn nichts Besonderes passiert, fährt er geradeaus.
Es gibt drei Ausnahme-Regeln:

1. Wenn der Roboter ein Hindernis berührt, ändert er seine Richtung zufällig.
2. Wenn er eine Bewegung erkennt, ändert er seine Richtung zum Ort der Bewegung hin.
3. Wenn er ein Geräusch hört, ändert er seine Richtung zum Geräusch hin.



Dies ist der Grundriss der Eingangshalle. Die Wände, die Tür links, die Fenster (oben und unten) und die Aufzüge (rechts) sind Hindernisse für den Roboter.
Die rote Line zeigt, wie der Roboter heute gefahren ist.

Während seiner Fahrt heute sind drei Ereignisse passiert:



Ein Ball trifft ein Fenster.

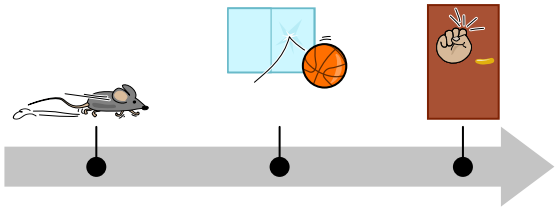


Jemand klopft an die Tür.



Eine Maus rennt durch die Eingangshalle.

In welcher Reihenfolge sind die Ereignisse passiert?



10. Sirup-Fabrik

Eine Fabrik stellt Sirup her. Einige Aufgaben werden von Robotern erledigt.

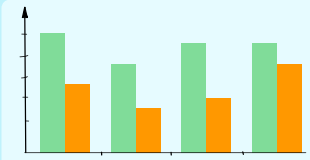
Ein Bildschirm zeigt 2 Tabellen mit Informationen zu den 6 Robotern:

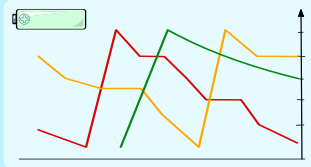
- Links stehen jeweils Hersteller und aktueller Standort,
- rechts die Funktion und der Akkustand.

Beide Tabellen enthalten die Nummern der Roboter.

Hersteller	Roboter-Nr.	Standort
Robras	R-01	Lager
Robras	R-03	Versand
Robras	R-05	Flaschenreinigung
Bibobot	R-02	Flaschenabfüllung
Bibobot	R-04	Sirupküche
Bibobot	R-06	Sirupküche

Roboter-Nr.	Funktion	Akku
R-01	Transport	85 %
R-02	Verschliessen	25 %
R-03	Transport	48 %
R-04	Mischen	90 %
R-05	Spülen	75 %
R-06	Rühren	55 %









Wenn der Akkustand eines Roboters unter 30 % liegt, muss er an die Ladestation.

Ein Roboter muss an die Ladestation. Was ist sein Standort?

A) Lager

B) Flaschenabfüllung

C) Versand

D) Sirupküche

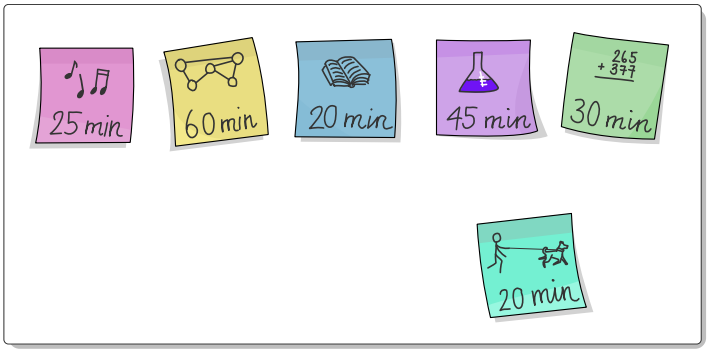
 © Informatik-Biber 2026, SVIA

11. Hausaufgaben

Sarah erledigt ihre Hausaufgaben systematisch, schön nacheinander. Sie wählt immer diejenige Aufgabe als nächste aus, für die sie am wenigsten Zeit braucht. Das tut sie zu Beginn und immer dann, wenn sie mit einer Aufgabe fertig ist.

Heute hat Sarah fünf Hausaufgaben. Zuerst notiert sie die einzelnen Aufgaben und wieviel Zeit sie dafür braucht. Dann legt sie los.

Nachdem sie schon 50 Minuten gearbeitet hat, fällt ihr ein, dass sie auch noch 20 Minuten mit dem Hund spazieren gehen muss. Auch das schreibt sie sich als Aufgabe auf:



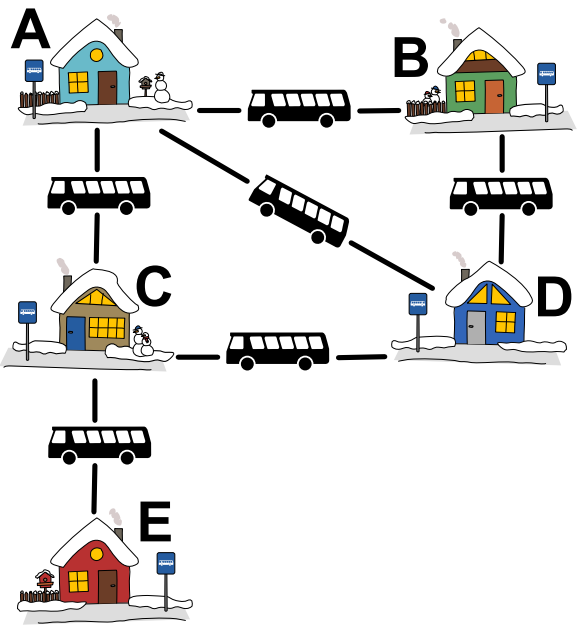
In welcher Reihenfolge bearbeitet Sarah die Aufgaben?

12. Schneemobil-Taxi

Es ist Winter in Biberheim!

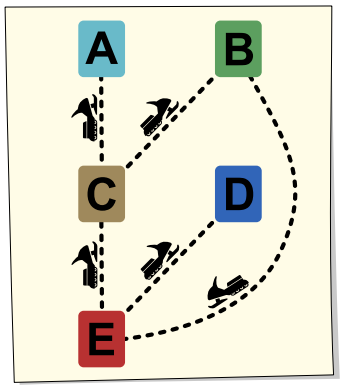
Im Ort gibt es fünf Haltestellen, A bis E. Der Plan rechts zeigt die direkten Busverbindungen zwischen je zwei Haltestellen. Auf jeder Verbindung fahren Busse in beiden Richtungen.

Marcel hat Schneemobil-Taxis. Er bietet genau dann eine direkte Taxi-Verbindung zwischen zwei Haltestellen an, wenn es *keine* direkte Busverbindung zwischen diesen beiden Haltestellen gibt.

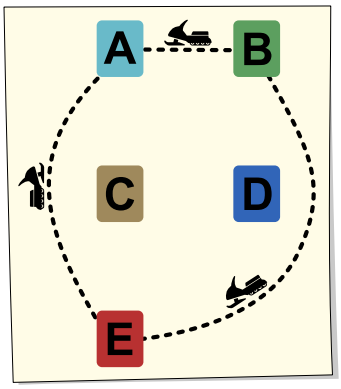


Welcher Plan zeigt Marcels direkte Taxi-Verbindungen?

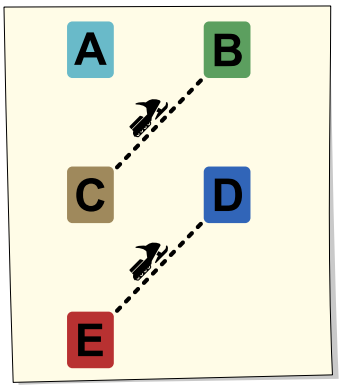
A)



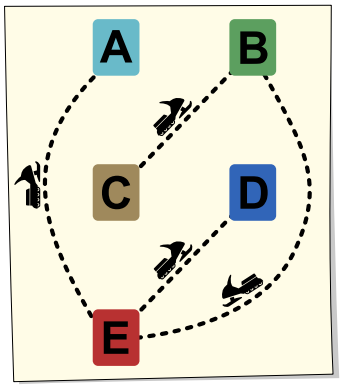
B)



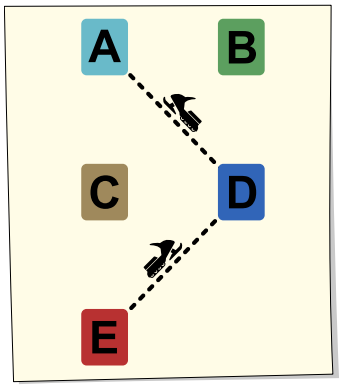
C)



D)



E)



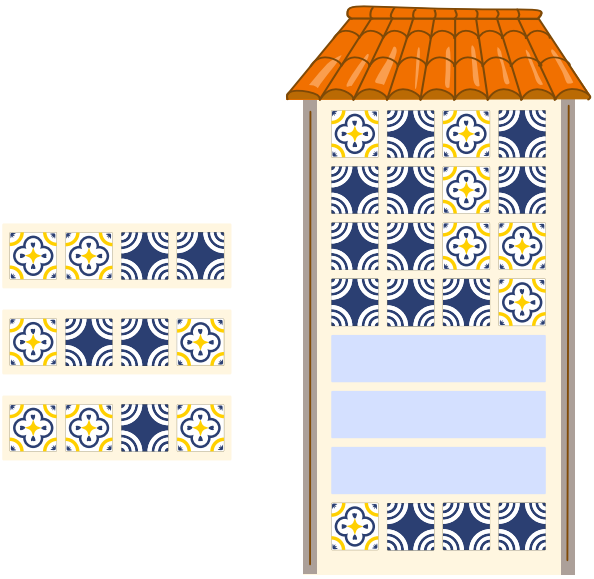
 © Informatik-Biber 2026, SVIA

13. Azulejos

Ana wohnt in Portugal. Auf ihrer Hauswand verlegt sie Reihen mit je 4 Plättli (sogenannte Azulejos).

Jede Plättlireihe soll sich von der Reihe direkt darüber an genau einer Stelle unterscheiden. Dann liegen die Plättli richtig.

Ana ist noch nicht fertig: 3 Reihen fehlen.



Wie liegen die 3 Plättlireihen richtig auf der Wand?

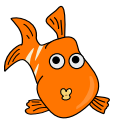
14. Fisch-App

Die Fisch-App kann Fisch-Bilder verändern. Mit einem Smiley zeigst du ihr, wie.

Beim Smiley können Augen, Nase und Mund klein oder gross sein. So ist beim Smiley alles klein:

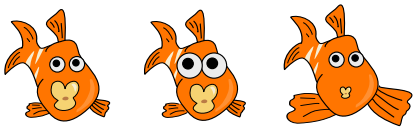


Nun kommt ein Fisch-Bild. Die App kann Augen, Mund und Flossen klein oder gross machen. Bei diesem Fisch ist alles klein:



Jetzt nimmst du in der App einen Smiley, bei dem etwas gross ist. Je nachdem, was gross ist, wird beim Fisch eine bestimmte Sache auch gross. Zum Beispiel:

Smiley 

Fisch 

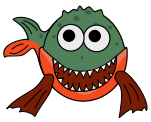
Hier ist ein anderes Fisch-Bild. Auch bei diesem Fisch ist alles klein: 

Du nimmst in der App diesen Smiley: 

Was wird dann aus dem Fisch-Bild?

A) 

B) 

C) 

D) 

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

15. Kopf oder Zahl

Jede Biber-Münze hat zwei Seiten: «Kopf»  und «Zahl» .

Alex hat 7 Münzen vor sich liegen:



Nun dreht Alex mehrere Male genau zwei Münzen gleichzeitig um.

Wie werden Alex' Münzen NIE liegen?

A) 

B) 

C) 

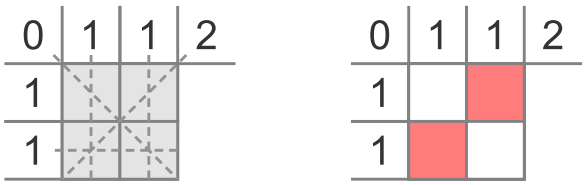
D) 

16. Quadrat einfärben

In einem quadratischen Raster sollen die Felder rot ■ oder weiss □ eingefärbt werden. Am Anfang sind alle Felder grau.

Die Zahlen an den Rändern geben vor, wie viele Felder in jeder Zeile, jeder Spalte und in jeder der beiden Diagonalen **rot** sein müssen. Alle übrigen Felder sollen weiss werden.

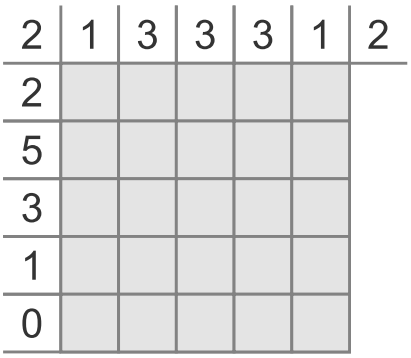
Nun ein kleines Beispiel mit einem 2×2-Quadrat:



In jeder Zeile und jeder Spalte muss genau ein Feld rot sein. Auf der Diagonale von links oben nach rechts unten sind keine roten Felder erlaubt, auf der anderen Diagonalen müssen es genau 2 rote Felder sein.

Die Färbung ist die einzige Lösung zu diesem Quadrat.

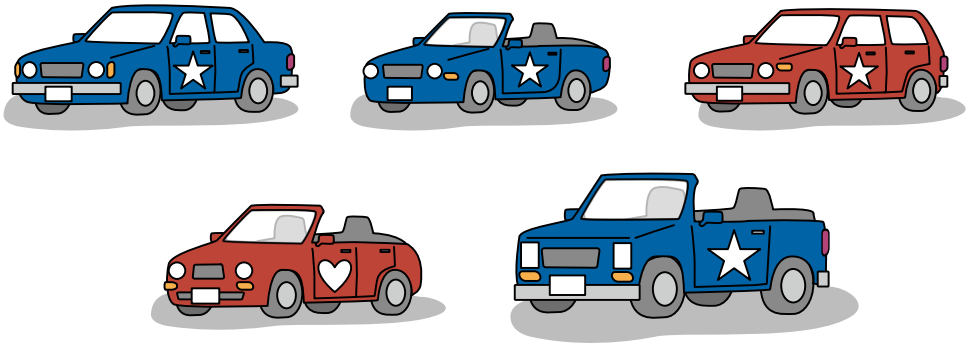
Wie sieht die Lösung zu diesem 5×5-Quadrat aus?



 © Informatik-Biber 2026, SVIA

17. Auto-Fabrik

In einer Fabrik werden diese fünf Automodelle gebaut:



Ein Roboter erkennt bei neu gebauten Autos diese Merkmale:

- Autofarbe: blau oder rot
- Logo: Stern oder Herz
- Türen: zwei (nur vorne) oder vier (vorne und hinten)
- Dach: offen oder geschlossen
- Scheinwerfer: rund oder eckig

Der Roboter soll für jedes neue Auto eindeutig bestimmen, zu welchem Modell es gehört. Informatikerin Binia sagt: Dazu braucht der Roboter nur drei Merkmale zu betrachten.

Welche drei Merkmale sind das? Kreise sie ein.

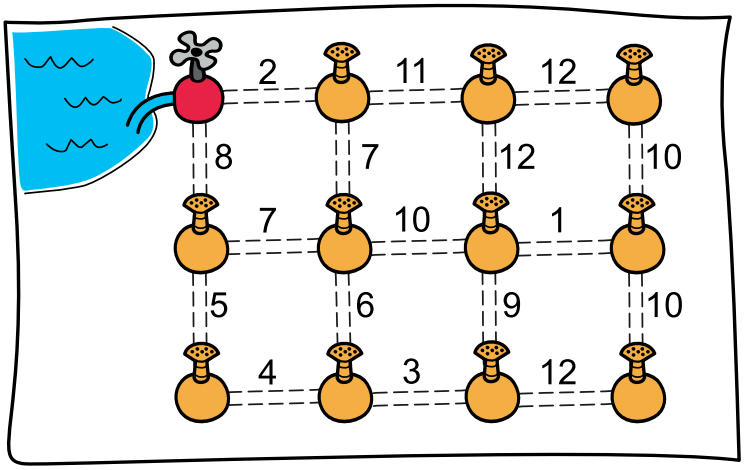
Autofarbe, Logo, Türen, Dach, Scheinwerfer

18. Geralds Garten

Gärtner Gerald hat in seinem Blumengarten ein neues Sprinkler-System installiert.

Dazu hat Gerald die Skizze unten benutzt. Auf der Skizze sieht man:

- die Pumpe 
- alle Sprinkler  und
- alle Stellen _____, wo Gerald Schläuche verlegen konnte.



In der Skizze steht auch, wie viele Meter Schlauch an den einzelnen Stellen benötigt werden.

Gerald hat Schläuche nicht an allen Stellen verlegt, sondern nur so, dass

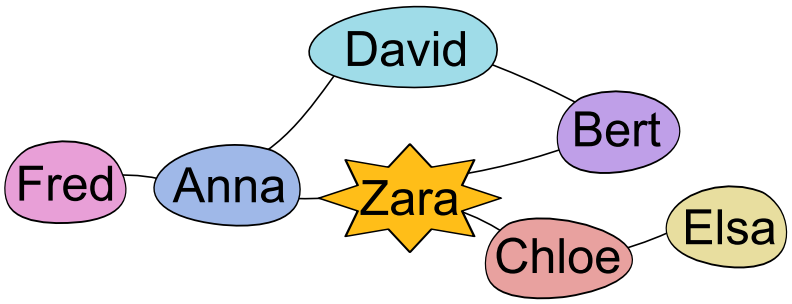
- alle Sprinkler von der Pumpe her Wasser bekommen **und**
- insgesamt so wenige Meter Schlauch wie möglich benötigt werden.

Wo hat Gerald Schläuche verlegt?

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

19. Video-Kontakte

Zara schaut gerne Videos bei ZickZock. Die nutzen die Kontakte der User, um neue Videos vorzuschlagen. Das Bild zeigt Zaras Kontakte: Anna, Bert und Chloe sind *direkte* Kontakte; David, Elsa und Fred sind *indirekte* Kontakte.



ZickZock schlägt alle Videos vor, die die Kontakte gesehen haben, man selbst aber nicht, und zwar genau dann, wenn:

- ein direkter Kontakt mindestens 2 gleiche Videos gesehen hat wie man selbst.
- ein indirekter Kontakt mindestens 3 gleiche Videos gesehen hat wie man selbst.

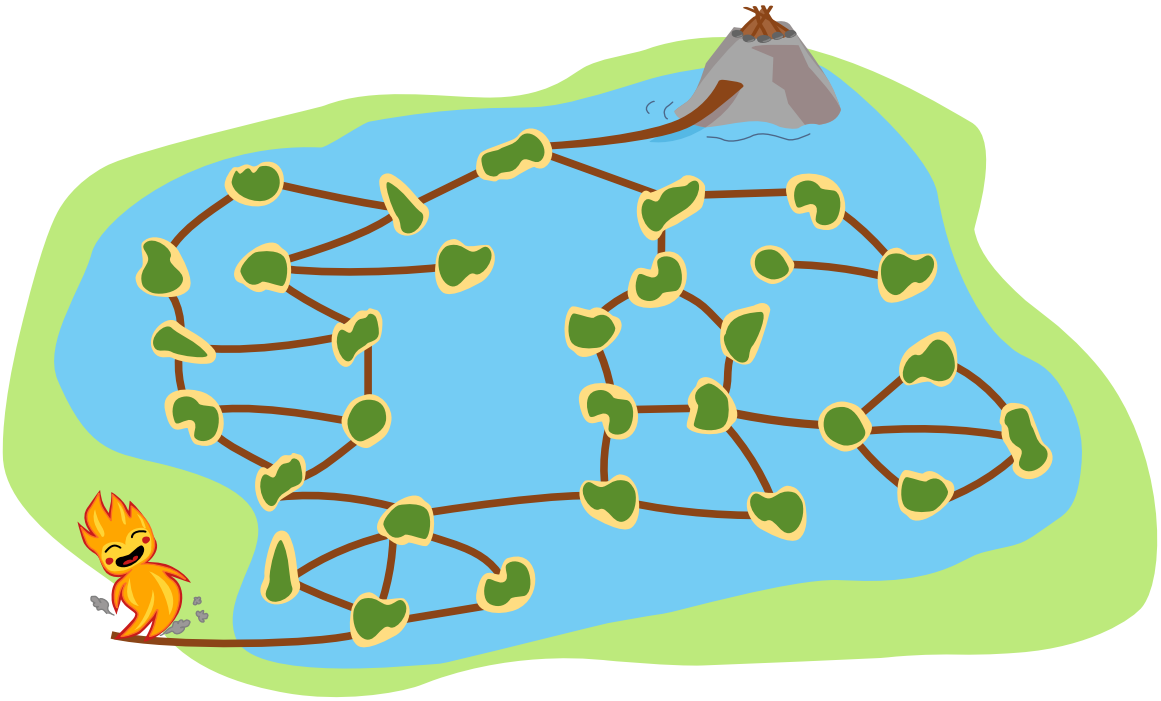
Die Tabelle zeigt, welche Videos Zara und ihre Kontakte gesehen haben (✔).

								
Zara	✔	✔	✔	✔				
Anna	✔				✔	✔	✔	
Bert			✔	✔			✔	
Chloe	✔					✔	✔	✔
David		✔			✔	✔		
Elsa	✔	✔	✔			✔		
Fred			✔			✔	✔	✔

Welche neuen Videos schlägt ZickZock Zara vor?

20. Feuergeist

Auf dem See gibt es viele Inseln, die durch Stege miteinander verbunden sind.



Der Feuergeist  geht zur Feuerstelle  auf dem Fels. Auf dem Weg dahin will er so viele Inseln wie möglich besuchen.

Der Feuergeist muss über die Stege gehen. Das Wasser im See würde ihn löschen. Die Stege aber sind aus Holz und brennen ab, sobald der Feuergeist darüber geht. Daher kann er über keinen Steg zweimal gehen. Die Inseln kann er aber mehrmals besuchen.

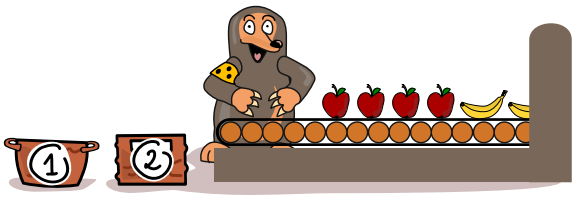
Wie viele Inseln kann der Feuergeist höchstens besuchen?

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

21. Muddys Methode

Auf einem Förderband kommen Früchte in folgender Reihenfolge an: zuerst Äpfel, dann Bananen und schliesslich Birnen.

Muddy der Maulwurf möchte wissen, ob von jeder Sorte gleich viele Früchte über das Förderband kommen. Muddy kann Äpfel, Bananen und Birnen voneinander unterscheiden. Leider kann Muddy nicht zählen, hat aber zwei Körbe zur Hand, die er auch voneinander unterscheiden kann.



Mit den Früchten und den Körben kann er Folgendes machen:



eine Frucht in einen der Körbe legen



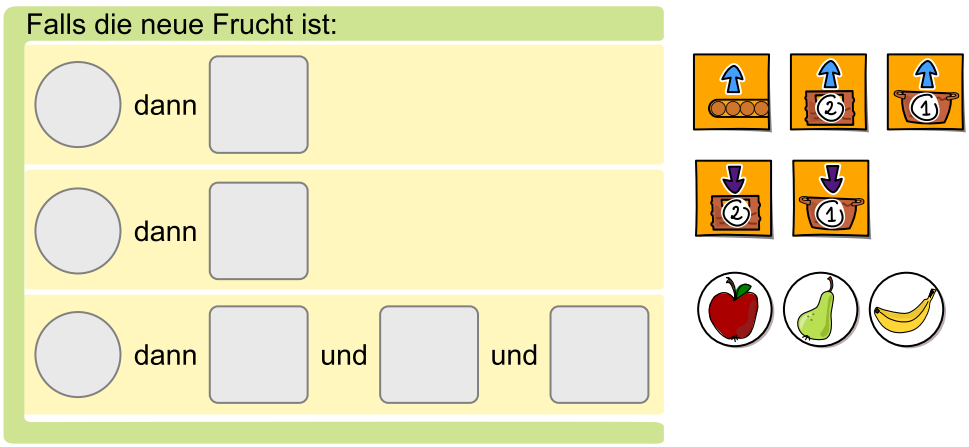
eine beliebige Frucht (Muddy kann nicht sehen, welche) aus einem der Körbe nehmen und beiseite legen



eine Frucht vom Band nehmen und beiseite legen

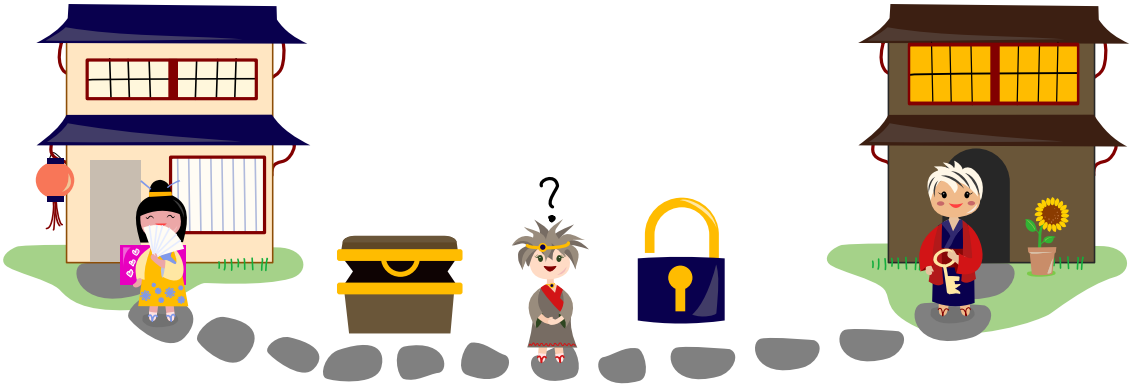
Damit hat Muddy sich eine Methode überlegt, wie er mit den Früchten auf dem Förderband umgeht. Er wendet diese Methode auf jede neue Frucht an, die bei ihm ankommt. Das macht er solange, bis das Förderband leer ist oder er versucht, eine Frucht aus einem leeren Korb zu nehmen. Wenn dann das Förderband leer ist und beide Körbe ebenfalls leer sind, sind gleich viele Äpfel, Bananen und Birnen über das Band gekommen.

Wie sieht Muddys Methode aus?



22. Aika und Benji


Aika möchte Benji  etwas geben, ohne dass jemand anders weiss, was es ist. Dafür tut sie es in eine Kiste. Aika und Benji bleiben am liebsten zu Hause. Aber Mana besucht beide regelmässig und kann die Kiste für sie transportieren.



Damit auch Mana nicht weiss, was Aika Benji geben möchte, verschliesst Aika die Kiste mithilfe eines besonderen Vorhängeschlosses von Benji:

- Aika kann das Schloss ohne Schlüssel verschliessen; es schnappt ein.
- Nur Benji kann das Schloss öffnen, denn er hat den einzigen Schlüssel.
- Aika weiss sicher, dass das Schloss von Benji ist, denn er kann ein Schloss auf eine Weise markieren, die niemand anderes nachmachen kann.

Aika und Benji haben sich eine Reihenfolge von Schritten überlegt, mit der Mana die Kiste zwischen Benji und Aika hin und her transportieren kann, ohne dass Mana irgendwie herausfinden kann, was Aika Benji geben möchte. Leider sind die Schritte durcheinander geraten.

Das sind die Schritte. Wie ist die richtige Reihenfolge?

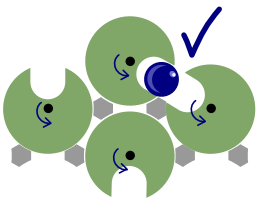
- *Mana bringt die Kiste zu Aika.*
- *Aika legt etwas in die Kiste und verschliesst sie mit dem Vorhängeschloss aus der Kiste.*
- *Benji legt das von ihm markierte Vorhängeschloss in die Kiste und behält den Schlüssel.*
- *Benji öffnet das Vorhängeschloss mit dem Schlüssel.*
- *Benji nimmt das offene Vorhängeschloss und markiert es.*
- *Aika gibt Mana die Kiste.*
- *Benji gibt Mana die Kiste.*
- *Mana bringt die Kiste zu Benji.*

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

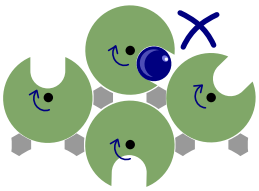
23. Am Rad drehen

Eine Kugel soll sich durch eine Anordnung identischer Kugelräder bewegen. Ein Kugelrad hat ein Fach, in das die Kugel perfekt hineinpasst.

Ein Motor dreht die Räder langsam, alle in derselben Richtung und mit derselben konstanten Geschwindigkeit. Die Drehrichtung der Räder kann mit einem Schalter jederzeit geändert werden.



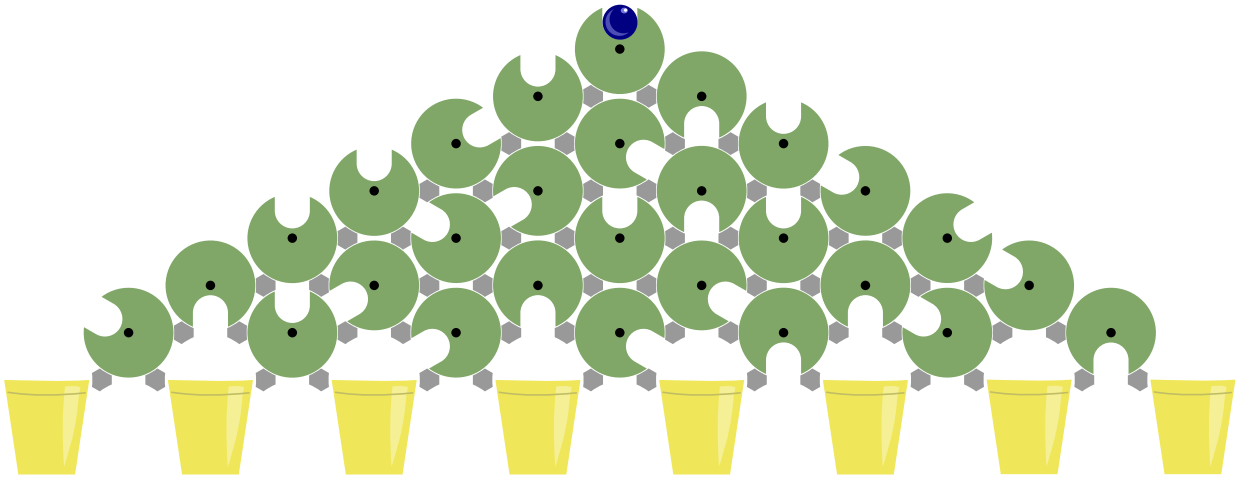
Durch die Drehung können die Fächer zweier benachbarter Räder aufeinander treffen. Dann rollt die Kugel nach unten.



Bei dieser Anordnung treffen keine zwei Fächer jemals aufeinander. Die Kugel bleibt im oberen Rad.

Die Stopper zwischen den Rädern verhindern, dass die Kugel zwischen die Räder rollen oder ganz aus der Anordnung herausfallen kann.

Hier siehst du eine grössere Anordnung von Kugelrädern. Die Kugel wird in das oberste Rad gelegt. Unter den Rädern sind einige Eimer.



In welchen Eimern kann die Kugel landen?

24. Das beste Ramyeon

Chefkoch Dong betreibt ein Restaurant für Ramyeon, eine koreanische Nudelsuppe. Auf der Suche nach dem ultimativen Geschmackserlebnis testet er verschiedene Einstellungen: für Wassertemperatur und Kochzeit, sowie für die Mengen an Eiern, Frühlingszwiebeln und Knoblauch.



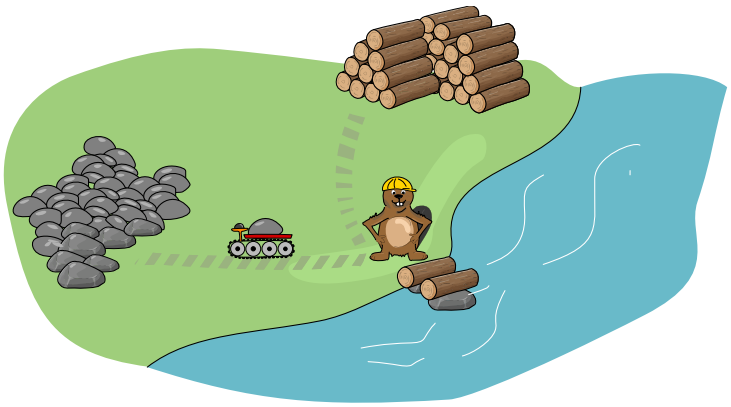
Jedes Mal, wenn Dong ein neues Rezept umsetzt, geben ihm Stammgäste eine Bewertung auf einer Skala von 0 bis 100. Dong weiss, dass es für jede Einstellung einen einzigen optimalen Wert gibt, unabhängig von den anderen Einstellungen. Ausserdem ist ihm klar: Je weiter die Einstellung vom optimalen Wert entfernt ist, je schlechter wird die Bewertung. Er hat schon einige Rezepte getestet und die Ergebnisse in einer Tabelle festgehalten.

Scanne den QR-Code, um auf die interaktive Version dieser Übung zuzugreifen.

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

25. Biberdamm

Die Biber wollen einen Damm bauen, indem sie immer zuerst einen Stein und dann ein Stück Baumstamm dem Damm hinzufügen – so lange noch Steine *und* Stämme vorhanden sind. Der Roboter hilft ihnen beim Dammbau.



Ein Programm für den Roboter ist eine Folge von Anweisungen mit Nummern. Die Ausführung eines Programms beginnt bei Anweisung 1. Es gibt diese Anweisungen:



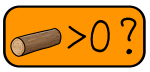
Füge dem Damm einen Stein hinzu und gehe zur nächsten Anweisung.



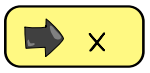
Füge dem Damm einen Stamm hinzu und gehe zur nächsten Anweisung.



Wenn noch Steine vorhanden sind, gehe zur nächsten Anweisung, sonst zur übernächsten.



Wenn noch Baumstämme vorhanden sind, gehe zur nächsten Anweisung, sonst zur übernächsten.

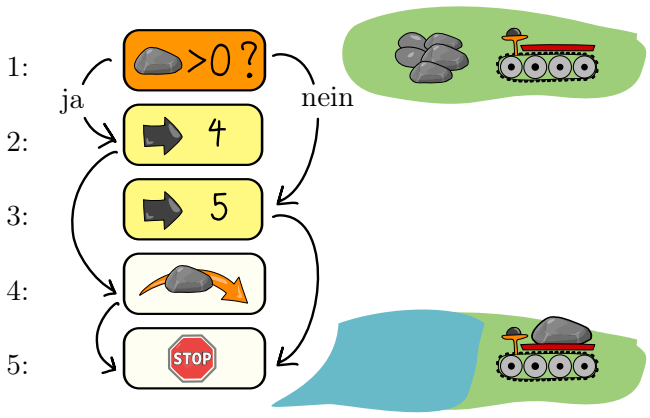


Gehe zur Anweisung mit Nummer X.



Stoppe die Ausführung des Programms.

Hier ist ein Beispielprogramm. Damit fügt der Roboter genau einen Stein hinzu, falls noch Steine vorhanden sind.

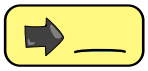


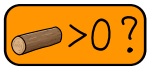
Die Biber wollen ein Programm schreiben, mit dem der Roboter den Damm genau so baut, wie sie es wollen. Sie sind fast fertig. Es fehlen nur noch die Nummern in den «Gehe»-Anweisungen.

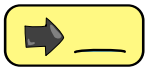
Hilf den Bibern und trage alle fehlenden Anweisungsnummern richtig ein.

1: 

2: 

3: 

4: 

5: 

6: 

7: 

8: 

9: 

10: 

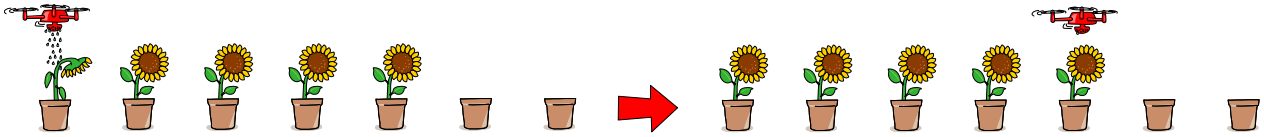
11: 

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

26. Operation Giesskanne

Archie hat eine Drohne .

Er will, dass die Drohne über eine Reihe von Blumentöpfen fliegt und alle durstigen Blumen  darin giesst.



Archie hat das folgende Programm für die Drohne geschrieben.

Schritt 1:

Starte und fliege zum Topf ganz links.

Schritt 2:

Falls im Topf eine durstige Blume ist, giesse sie.
Sonst fliege einen Topf weiter nach rechts.

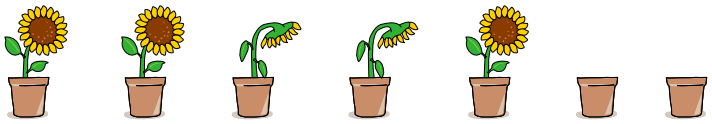
Schritt 3:

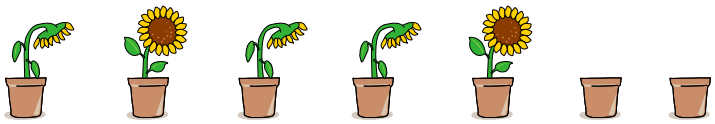
Falls im Topf keine Blume ist, lande.
Sonst fliege einen Topf weiter nach rechts und gehe zurück zu Schritt 2.

Die Drohne führt die Schritte des Programms nacheinander aus, bis sie landet. Dabei macht die Drohne nicht immer das, was Archie will. In einer dieser 4 Topfreihen wird nämlich eine durstige Blume NICHT gegossen.

In welcher?

A) 

B) 

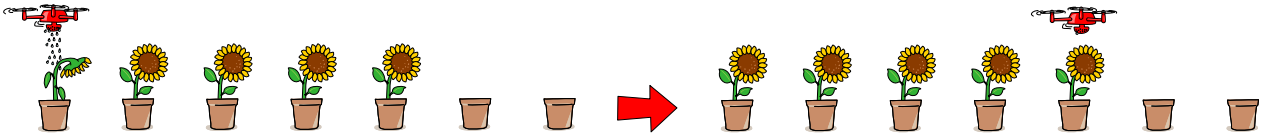
C) 

D) 

27. Fehler beim Giessen

Archie hat eine Drohne .

Er will, dass die Drohne über eine Reihe von Blumentöpfen fliegt und alle durstigen Blumen  darin giesst.



Archie hat das folgende Programm für die Drohne geschrieben.

Schritt 1:

Starte und fliege zum Topf ganz links.

Schritt 2:

Falls im Topf eine durstige Blume ist, giesse sie.
Sonst fliege einen Topf weiter nach rechts.

Schritt 3:

Falls im Topf keine Blume ist, lande.
Sonst fliege einen Topf weiter nach rechts und gehe zurück zu Schritt 2.

Die Drohne führt die Schritte des Programms nacheinander aus, bis sie landet.

Dabei macht die Drohne nicht immer das, was Archie will.

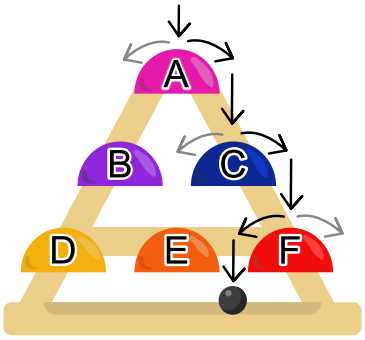
Gib eine Topfreihe an, in der eine durstige Blume nicht *gegossen wird.*



 © Informatik-Biber 2026, SVIA

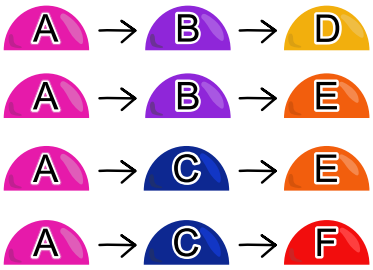
28. Murmelmusik

Marta hat einen Baukasten für musikalische Murmelbahnen. Er hat sechs Glocken, A bis F, die alle unterschiedlich klingen, wenn eine Murmel darauf fällt. Die Glocken können an einem Gestell an sechs Stellen befestigt werden. Rechts ist eine fertige Murmelbahn.



Eine Murmel läuft von oben nach unten durch eine Bahn und fällt auf ihrem Weg auf die oberste Glocke, eine Glocke in der zweiten und eine in der dritten Reihe. So erklingt eine Melodie aus drei Tönen. Auf jeder Glocke rollt die Murmel zufällig nach links oder rechts, so dass es verschiedene Murmelwege entlang den Glocken gibt.

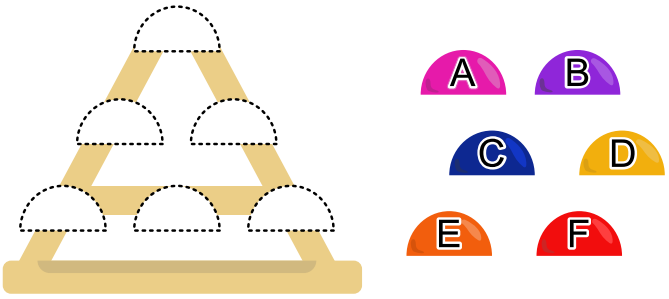
Bei der Murmelbahn oben gibt es diese Murmelwege:



Marta mag bestimmte Melodien sehr und andere gar nicht. Deshalb will sie eine Murmelbahn bauen, so dass es …

… mindestens diese Murmelwege, …	**… aber keinesfalls diese Murmelwege gibt:**
irgendein Weg mit den drei Glocken A, C, E	alle Wege mit den beiden Glocken B, F
irgendein Weg mit den beiden Glocken B, E	der Weg B → A → D
der Weg C → F → D	

Hilf Marta, die Glocken an den richtigen Stellen zu befestigen.



29. Münzspiel

In einem Spiel gibt es

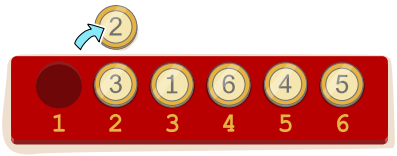
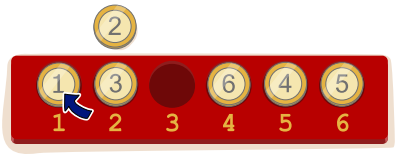
- 6 Münzen mit den Nummern 1 bis 6 und
- ein Spielbrett mit Plätzen 1 bis 6.

Zu Beginn des Spiels werden die Münzen beliebig auf die Plätze gelegt, zum Beispiel so:



Ziel des Spiels ist es, in möglichst wenigen Runden die Münzen auf die richtigen Plätze zu legen: Münze 1 auf Platz 1, Münze 2 auf Platz 2 und so weiter.

Eine Runde besteht aus den folgenden Schritten:

	Schritt	**Beispiel**
1	Nimm die erste Münze von links, die am falschen Platz liegt. Lege sie nach oben, über ihren richtigen Platz. Ein Platz wird frei.	
2	Lege so lange die richtige Münze auf den aktuell freien Platz (und mache dadurch einen anderen Platz frei), bis der Platz unter der nach oben gelegten Münze frei wird.	 
3	Lege die Münze von oben nun auf den freien, richtigen Platz. Damit ist die Runde zu Ende, und alle Plätze sind wieder belegt.	

Die Runde wird so lange wiederholt, bis alle Münzen am richtigen Platz liegen.

Nun beginnt das Spiel von vorne. Die Münzen werden wieder beliebig auf die Plätze gelegt, aber so, dass keine Münze auf dem richtigen Platz liegt.

*Wie viele Runden sind dann **mindestens** nötig, um jede Münze auf den richtigen Platz zu legen? Wie viele Runden sind dann **höchstens** dazu nötig?*

A) mindestens 1 Runde, höchstens 6 Runden

B) mindestens 2 Runden, höchstens 3 Runden

C) mindestens 1 Runde, höchstens 3 Runden

D) mindestens 2 Runden, höchstens 6 Runden

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

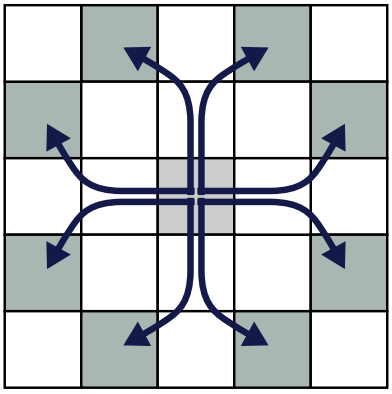
30. Sprung-Spiel



Ein Pferd springt über ein Spielbrett mit 25 Feldern.
Ein Sprung geht entweder über:

- 2 Felder horizontal und 1 vertikal oder
- 2 vertikal und 1 horizontal.

Das Bild zeigt alle möglichen Sprünge vom mittleren Feld aus.



Nun startet das Pferd auf Feld 21 und besucht mit mehreren Sprüngen ausschliesslich die nummerierten Felder. Dabei besucht es jedes nummerierte Feld genau einmal.

1		3		
	7			10
	12	13	14	
16		18		
21				25

In welcher Reihenfolge hat das Pferd die Felder besucht?

31. Tacos für lau!

Tacos sind ein schnell zubereitetes Gericht aus Mexiko. Eine Taquería verspricht: «Wenn wir für eine Bestellung von höchstens 7 Tacos länger als 15 Minuten brauchen, ist sie kostenlos.»

Die Taquería hat drei Köche, die für die verschiedenen Taco-Sorten unterschiedlich lange brauchen (in Minuten):

Taco-Sorte	**Ana**	**Beto**	**Carlos**
Poulet	5	3	5
Fleisch	3	5	5
Vegetarisch	2	11	11

Bei einer neuen Bestellung werden die bestellten Tacos der Reihe nach den Köchen zugeteilt, und zwar nach diesen Regeln:

1. Wähle nur einen Koch, der bisher höchstens 9 Minuten braucht. Gibt es so einen Koch nicht, wähle nur nach Regel 2.
2. Wähle den Koch, der den Taco am schnellsten zubereiten kann. Bei Gleichstand den, der bisher am wenigsten Zeit braucht. Bei nochmal Gleichstand nach dem Alphabet.

Wenn alle Tacos zugeteilt sind, legen die Köche gleichzeitig los. Wenn dann ein Koch länger als 15 Minuten braucht, sind die Tacos für lau!

Finde eine Bestellung, für die die Taquería mehr als 15 Minuten braucht.

Scanne den QR-Code, um auf die interaktive Version dieser Übung zuzugreifen.

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

32. Versteckspiel

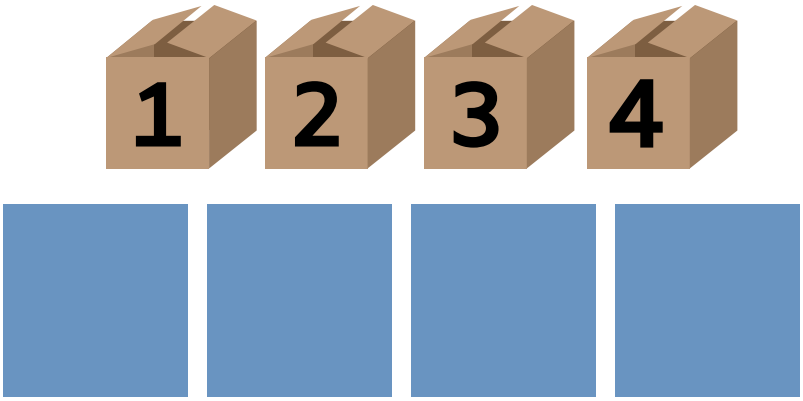
Ben versteckt sich in einer von vier nummerierten Kisten, z.B. in Kiste 2.



Seine Freundin Anja will ihn finden und schaut jeweils in genau einer Kiste nach. Findet sie Ben dort nicht, bewegt sich Ben unbemerkt in eine benachbarte Kiste (eine Kiste nach links oder rechts), bevor Anja erneut in einer Kiste nachschaut.

Anja überlegt: Wenn sie in der richtigen Reihenfolge in die Kisten schaut, muss sie höchstens 4-mal nachschauen, um Ben auf jeden Fall zu finden, egal wie er sich bewegt.

Gib eine solche Reihenfolge an!



Die Kisten können in die einzelnen Felder gezogen werden. Die Kisten können mehrfach verwendet werden. Man kann eine Kiste in ein anderes Feld schieben, dadurch werden die Kisten getauscht.

33. Tinto Azul

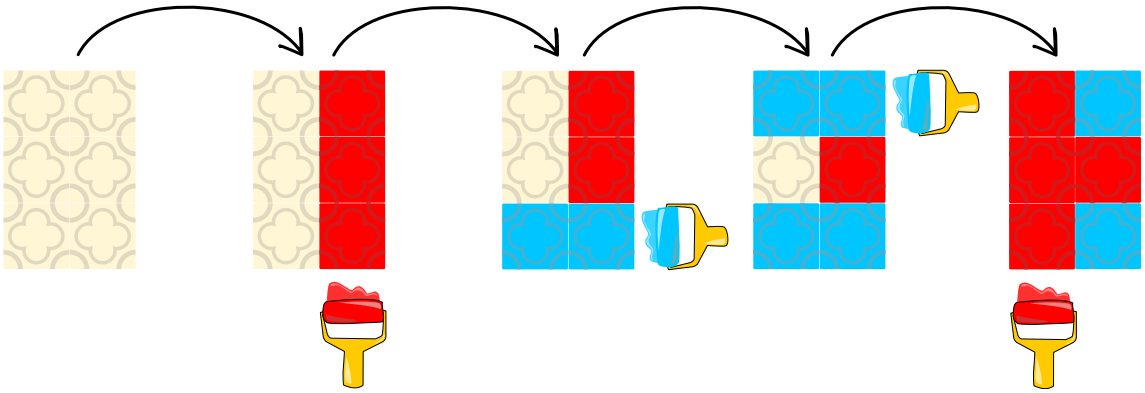
Malermeister Tinto Azul ist sehr spezialisiert: Er streicht nur Böden an, die aus quadratischen Fliesen bestehen.

Dabei macht er nur diese zwei Sachen:

- eine ganze Zeile blau anstreichen: 
- eine ganze Spalte rot anstreichen: 

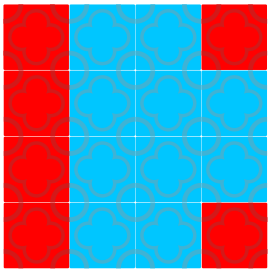
Tinto kann Farben auch wieder überstreichen. Am Ende hat er ein blau-rotes Muster auf den Boden gemalt.

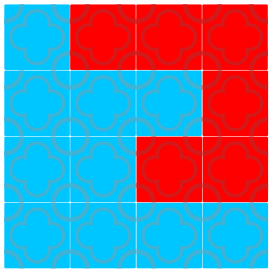
Ein Beispiel: Auf einen Boden mit 3 Zeilen und 2 Spalten kann Tinto das Muster ganz rechts malen, und zwar so:

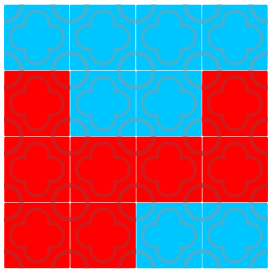


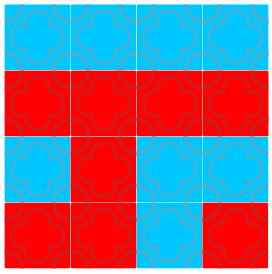
Nun soll Tinto einen Boden mit 4 Zeilen und 4 Spalten anstreichen.

Welches Muster kann er nicht malen?

A) 

B) 

C) 

D) 

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

34. Petri-Ampeln

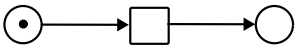
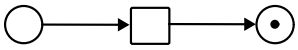
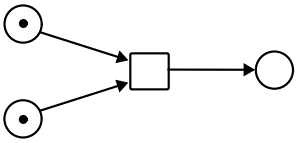
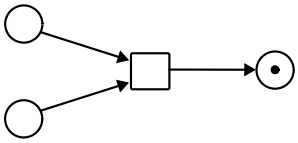
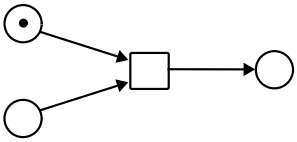
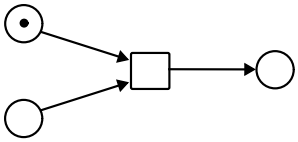
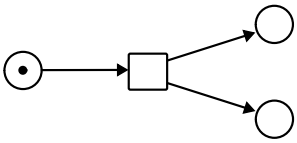
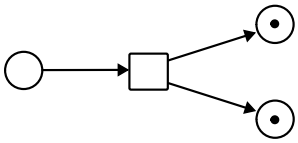
Mit Petri-Netzen kann man das Verhalten von Systemen beschreiben.

Ein einfaches Petri-Netz zeichnet man mit Kreisen und Quadraten. Ein Quadrat

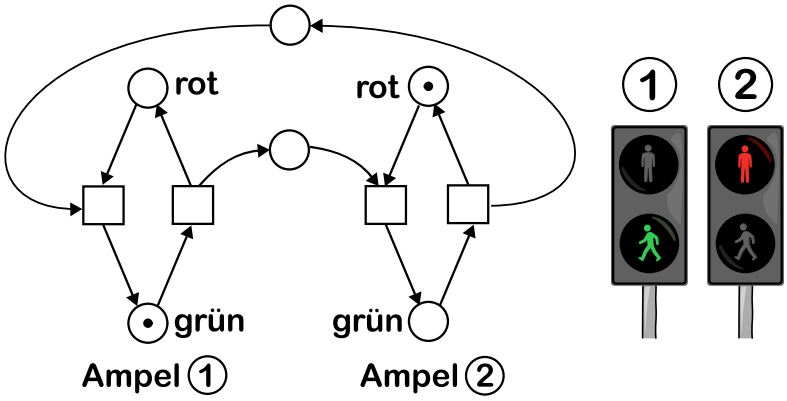
- hat *Eingabekreise* (erkennbar an einem Pfeil vom Kreis zum Quadrat) und
- *Ausgabekreise* (erkennbar an einem Pfeil vom Quadrat zum Kreis).

Ein Kreis kann eine *Marke* ⊙ enthalten. Enthält jeder Eingabekreis eines Quadrats eine Marke, dann *schaltet* das Quadrat. Anschliessend gilt: Alle Eingabekreise sind leer, und jeder Ausgabekreis enthält eine Marke.

Hier sind einige Beispiele. Nur beim dritten Beispiel schaltet das Quadrat *nicht*.

Vorher	Nachher	Quadrat geschaltet
		ja
		ja
		nein
		ja

Das folgende Petri-Netz beschreibt das Verhalten zweier Fussgängerampeln. Marken geben an, ob eine Ampel rot oder grün ist. Zu Beginn ist Ampel 1 grün und Ampel 2 rot.



Welche der folgenden Aussagen sind für das Netz und die zwei Ampeln sicher wahr?
Es können mehrere Aussagen wahr sein.

A) Es kann niemals passieren, dass Ampel 1 rot ist und gleichzeitig Ampel 2 grün ist.

B) Die Kreise in diesem Petri-Netz enthalten insgesamt niemals mehr als 3 Marken.

C) Die beiden Ampeln sind niemals gleichzeitig rot.

D) Die beiden Ampeln sind niemals gleichzeitig grün.

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

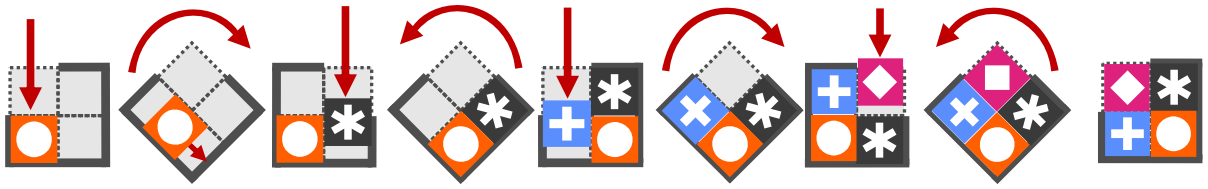
35. Schiebespiel

Das Schiebespiel besteht aus einem Brett mit Wänden und einer Menge farbiger Steine. Das Brett hat in einer Ecke eine Öffnung, durch die man die Steine nach und nach einwerfen kann.

Nach dem Einwerfen eines Steins passiert Folgendes:

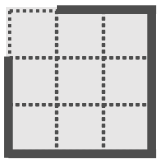
1. Der Stein fällt soweit wie möglich nach unten, bis er entweder auf eine Wand oder einen anderen Stein trifft.
2. Das Brett dreht sich um 90°:
   - nach rechts, wenn die Öffnung oben links ist, und
   - nach links, wenn die Öffnung oben rechts ist
3. Der Stein fällt erneut soweit wie möglich nach unten.

Beispiel mit einem Brett für 4 Steine



Am Ende ist das Brett voll, und die Steine bilden ein Muster.

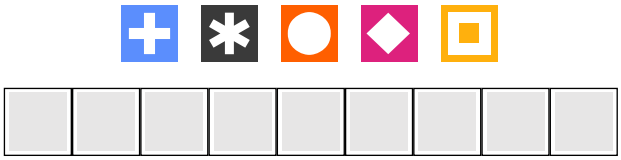
Nun spielen wir mit einem Brett für 9 Steine:



Die Steine sollen dieses Muster bilden:



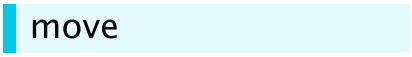
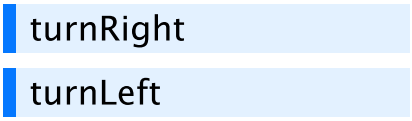
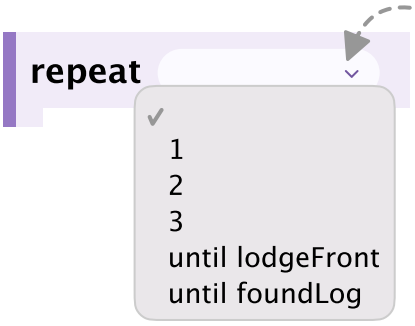
In welcher Reihenfolge müssen die Steine dazu eingeworfen werden?



36. Quartierhilfe

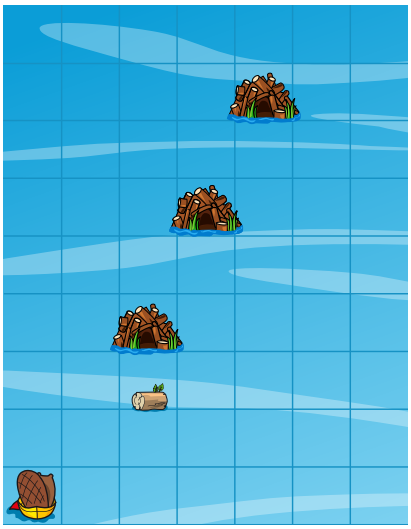
Biber Belinda braucht dringend Baumstämme. Jeden Tag legt ein anderer Nachbar einen Baumstamm vor den Bau. Belinda möchte an jedem Tag mit der gleichen Wegbeschreibung den Baumstamm einsammeln. Hat Belinda den Baumstamm eingesammelt, will sie nicht mehr bei den nachfolgenden Nachbarn vorbeifahren. Kannst du Belinda helfen, diese Wegbeschreibung zu finden?

Du kannst folgende Anweisungen verwenden:

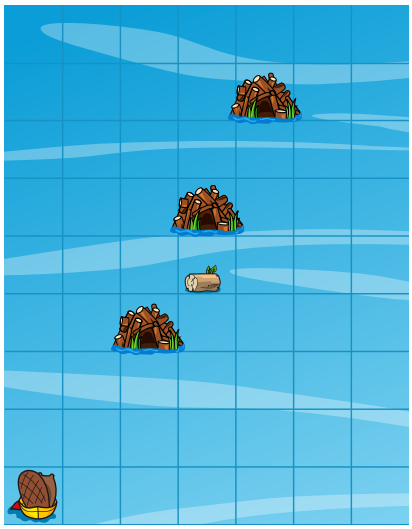
Anweisung	Erklärung
	Belinda bewegt sich genau ein Feld in Blickrichtung nach vorne. Landet Belinda auf einem Feld mit einem Baumstamm, sammelt sie diesen automatisch ein.
	Belinda dreht sich am Ort nach rechts / links.
	Wenn du Anweisungen in den Block ziehst, werden diese wiederholt (`repeat` = wiederhole).
	Klicke auf das helle Feld und wähle aus, wie oft die Anweisungen wiederholt werden. Bei `until` wird geprüft, ob: • Belinda direkt vor einem Biberbau steht (`lodgeFront`). • Belinda den Baumstamm eingesammelt hat (`foundLog`). Trifft dies zu, endet die Wiederholung nach der letzten Anweisung im `repeat`-Block. Wählst du nichts aus, werden die Anweisungen *dauerhaft* wiederholt.

 © Informatik-Biber 2026, SVIA

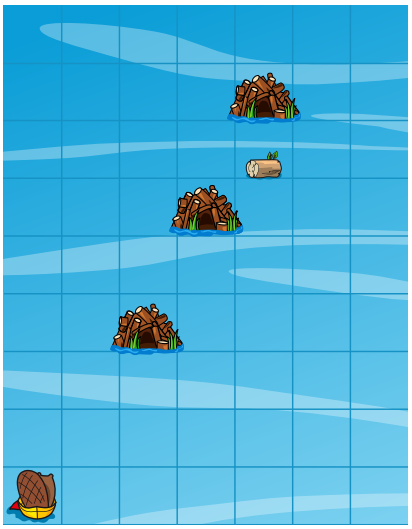
Notiere eine Wegbeschreibung, mit der Belinda an allen drei Tagen den Baumstamm einsammelt. Sobald sie ihn hat, soll sie bei keinem nachfolgenden Nachbarn vorbeifahren.



Tag 1



Tag 2



Tag 3

A. Aufgabenautoren

Esraa Almajhad
Sakuya Araki
Maxat Aubakirov
Masiar Babazadeh
Liam Baumann
Wilfried Baumann
Hans-Joachim Böckenhauer
Nils Böhnke
Graeme Buckie
Leonardo Cavalcante
Emily Cavalcanti
Cesar Cepeda
Maria Cepeda
Špela Cerar
Kris Coolsaet
Valentina Dagienė
Christian Datzko
Heather Duan
Oscar Durango
Nora A. Escherle
Susanne Falkenberg-Thut
Nadine Fröhlich
Gerald Futschek
Daniel Aagrén Geert
Arnheiður Guðmundsdóttir
Jens Hartmann
Heikki Hyyro
Yong-ju Jeon
Heidi Kaarto
Filiz Kalelioğlu
Asterios Karagiannis
Atheer Khabti
David Khachatryan
Geetanjali Khatri
Doyong Kim
Vaidotas Kinčius
Patrik Klofáč
Lukas Lehner
Gunwoong Lim
Vaida Masiulionytė-Dagienė
Yoshiaki Matsuzawa
Anna Morpurgo
Madhavan Mukund
Thomas Naughton
Justina Oostendorp
Özgür Özdemir
Harriet Page
Omar Paladines
Belén Palop
Alex Parry
Praphan Pavarangkoon
Jean-Philippe Pellet

© Informatik-Biber 2026, SVIA



Emmanuel Plan

Zsuzsa Pluhár

Wolfgang Pohl

Liane Raji

Lorenzo Repetto

Pedro Ribeiro

Kirsten Schlüter

Margareta Schlüter

Dirk Schmerenbeck

Andrea Maria Schmid

Eljakim Schrijvers

Darija Dasovic Sebalj

Giovanni Serafini

Maiko Shimabuku

Itsuki Shimada

Bronius Skūpas

Emma Sotomayor

Jacqueline Staub

Alieke Stijf

Pedro Suarez

Maciej M. Syslo

Yahya Tabesh

Ezra Templonuevo

Monika Tomcsanyiova

Mario Urena

Jiří Vaníček

Marcel Vlastuin

Michael Weigend

Chris Wetherell

Kyra Willekes

Alexander Wiss

Yichan Yuan

B. Akademische Partner



Haute école pédagogique du canton de Vaud
`https://www.hepl.ch/`



Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht der ETH Zürich
`https://www.abz.inf.ethz.ch/`



La Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI)
`https://www.supsi.ch/`



Pädagogische Hochschule Luzern
`https://www.phlu.ch/`



Universität Trier
`https://www.uni-trier.de/`

© Informatik-Biber 2026, SVIA

C. Sponsoring

Hasler Stiftung
https://www.haslerstiftung.ch/

Amt für Kindergarten, Volksschule und Beratung, Bildungs- und Kulturdirektion, Kanton Bern
https://www.bkd.be.ch/de/start/ueber-uns/die-organisation/amt-fuer-kindergarten-volksschule-und-beratung.html

Amt für Wirtschaft, Kanton Zürich
https://www.zh.ch/de/volkswirtschaftsdirektion/amt-fuer-wirtschaft.html

Informatik Stiftung Schweiz
https://informatics-foundation.ch

cyon
https://www.cyon.ch

Senarclens Leu & Partner
https://senarclens.com/

Wealth Management IT and UBS Switzerland IT
https://www.ubs.com/

Basellandschaftliche Gebäudeversicherung
https://bgv.ch