

Lange her, aber nicht vergessen....

Über 200 SuS des HVG Blomberg haben am Wettbewerb „Informatik Biber 2021“ teilgenommen, koordiniert durch Herrn Müller. Alle Teilnehmer erhielten eine Urkunde zur Ehrung der erbrachten Leistung.

Quelle Biber-Logo: Bundesweite Informatikwettbewerbe

Das Ergebnis liest sich beachtlich: 63 Mal wurde der dritte Rang erreicht, fünf Mal der zweite Rang und sogar vier Mal konnten SuS die erforderliche Punktzahl für den ersten Rang erreichen.

Um diese Leistungen zu würdigen, gab es eine kleine Zusammenkunft:

Die ersten und zweiten Plätze erhielten zur Urkunde ein kleines Präsent überreicht durch unseren Schulleiter Michael Hanke.

4 x 1 Rang: Petrina Fran-Hartmann (Q1), Celeste Holsteg (Q1), Johanna Symann (Q1), Simon Sebastian Gerstung (6c)



5 x 2. Rang: Ben Luca Holste (8b), Mika Hundertmark (8b), Mila Bo Broeker (7a) , Lisa Eck (7a), Mette Koops (5c)



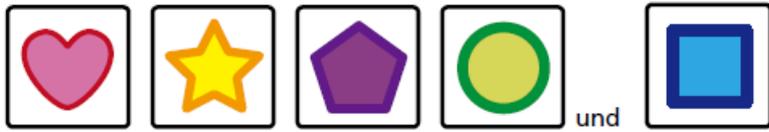
Wir gratulieren allen Teilnehmern und Gewinnern.

Vielleicht hast du auch Mal, Lust beim Informatik-Biber mitzumachen?

Dann erwarten dich Aufgaben wie diese für die Stufen 6-8:

Am schwersten

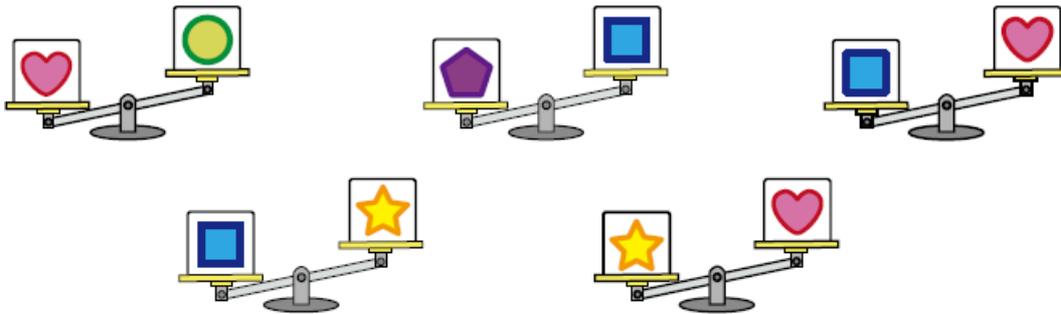
Fünf Kisten sind mit fünf verschiedenen Bildern markiert:



Mit einer Waage werden jeweils zwei Kisten verglichen.



Insgesamt wird fünf Mal verglichen:



Welche Kiste ist am schwersten?



Copyright BWINF - GI e.V. Lizenz: CC BY-SA 4.0.

Lösung: Das Fünfeck

Für die Stufen 7-8

Blumenkasten

Peter liebt Blumen.

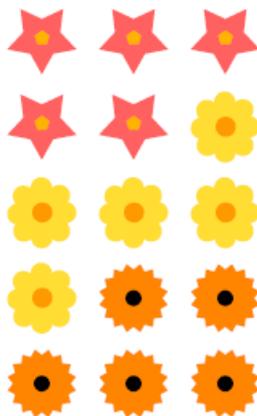
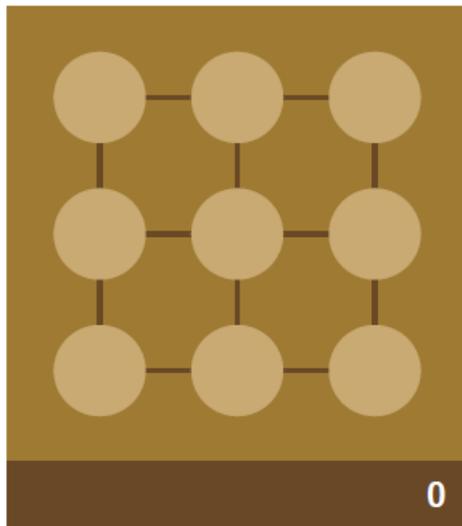
Er hat rote , gelbe  und orange  Blumen.
Peter hat einen neuen Blumenkasten, mit Platz für 3x3 Blumen.
Dafür sucht er die perfekte Bepflanzung.

Um eine Bepflanzung zu bewerten, schaut Peter, welche Blumenfarben direkt nebeneinander sind (gerade, nicht schräg). Dabei vergibt er Punkte:

- Rot neben Gelb gibt 3 Punkte.
- Gelb neben Orange gibt 1 Punkt.
- Ansonsten gibt es keine Punkte.

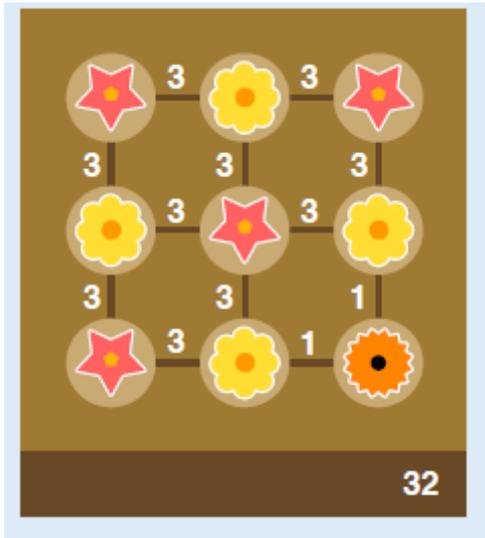
Am Ende zählt Peter alle Punkte zusammen.
Die Bepflanzung ist perfekt, wenn sie so viele Punkte bekommt wie möglich.
Außerdem muss jede Blumenfarbe mindestens einmal vorkommen.

Finde die perfekte Bepflanzung!



Copyright BWINF - GI e.V. Lizenz: CC BY-SA 4.0.

Lösung



Stufen 9-10

Hotspot-Heizung

Luis mag es warm im Bad. In sein neues Haus lässt er eine Bodenheizung mit Hotspots einbauen.

Ein Hotspot  wird direkt unter einer Fliese montiert.

Schaltet man den Hotspot ein, wird diese Fliese sofort warm. Von einer warmen Fliese breitet sich die Wärme in einer Minute auf alle benachbarten Fliesen aus – seitlich und über Eck.

Hier ist ein Beispiel. Die Zahlen sagen für jede Fliese, nach wie vielen Minuten sie warm ist.

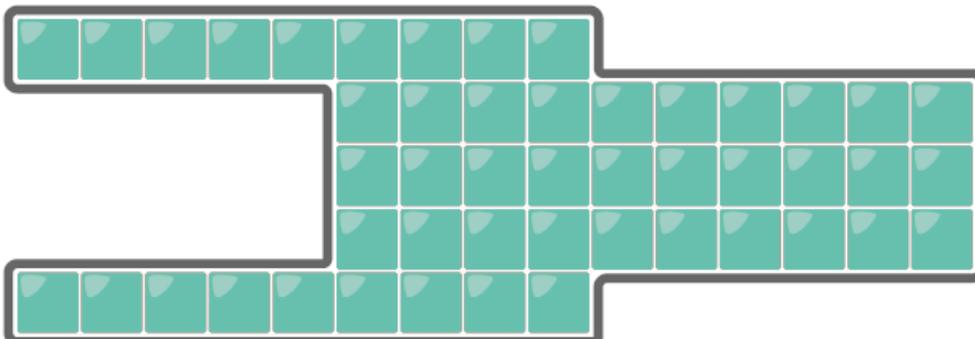


Luis kann sich 4 Hotspots leisten.

Luis wünscht, dass nach möglichst wenigen Minuten alle Fliesen im Bad warm sind.

Die Hotspots werden gleichzeitig angeschaltet.

Hier ist das neue Bad. Montiere die 4 Hotspots  so, dass Luis' Wunsch erfüllt wird.



Lösung

