

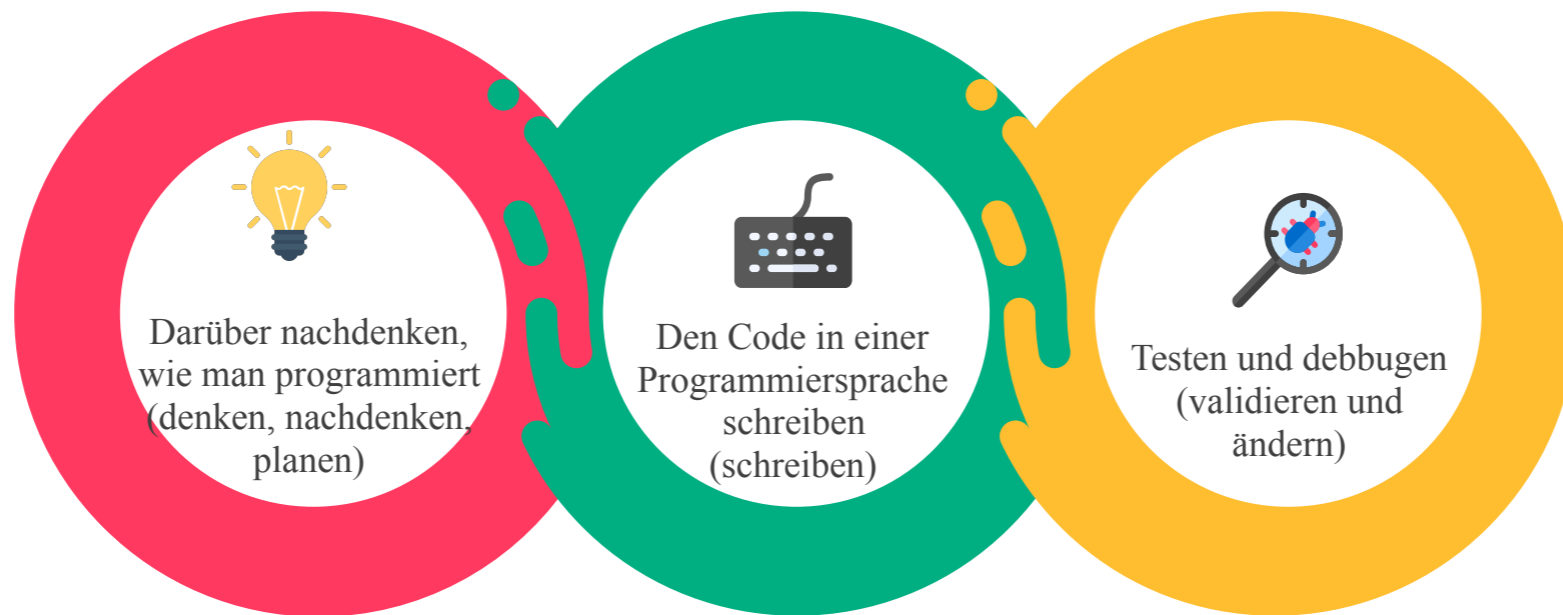
EINFÜHRUNG INS PROGRAMMIEREN OHNE BILDSCHIRM

Aktivitäten zum Valentinstag

Ein paar Grundkonzepte sind notwendig, um sich mit der Programmierung vertraut zu machen



- ALGORITHMUS
- SEQUENZ
- ZERLEGUNG
- SCHLEIFE
- IDENTIFIZIERUNG VON MODELLEN
- BEDINGUNG
















Dabei gilt es zu präzisieren, dass das Schreiben des Codes wichtig ist, aber die Planung der Programmierung oder das Debugging dies genauso sind.

EIN ALGORITHMUS

Ein Algorithmus besteht aus einer Reihe von Anweisungen, die einem Computer gegeben werden, damit dieser eine Aufgabe ausführt. Man muss alle Richtungen finden, die notwendig sind, um die Aufgabe zu erfüllen und dann das Ergebnis überprüfen, um sicherzustellen, dass kein Fehler (ein Bug im Algorithmus) vorliegt.

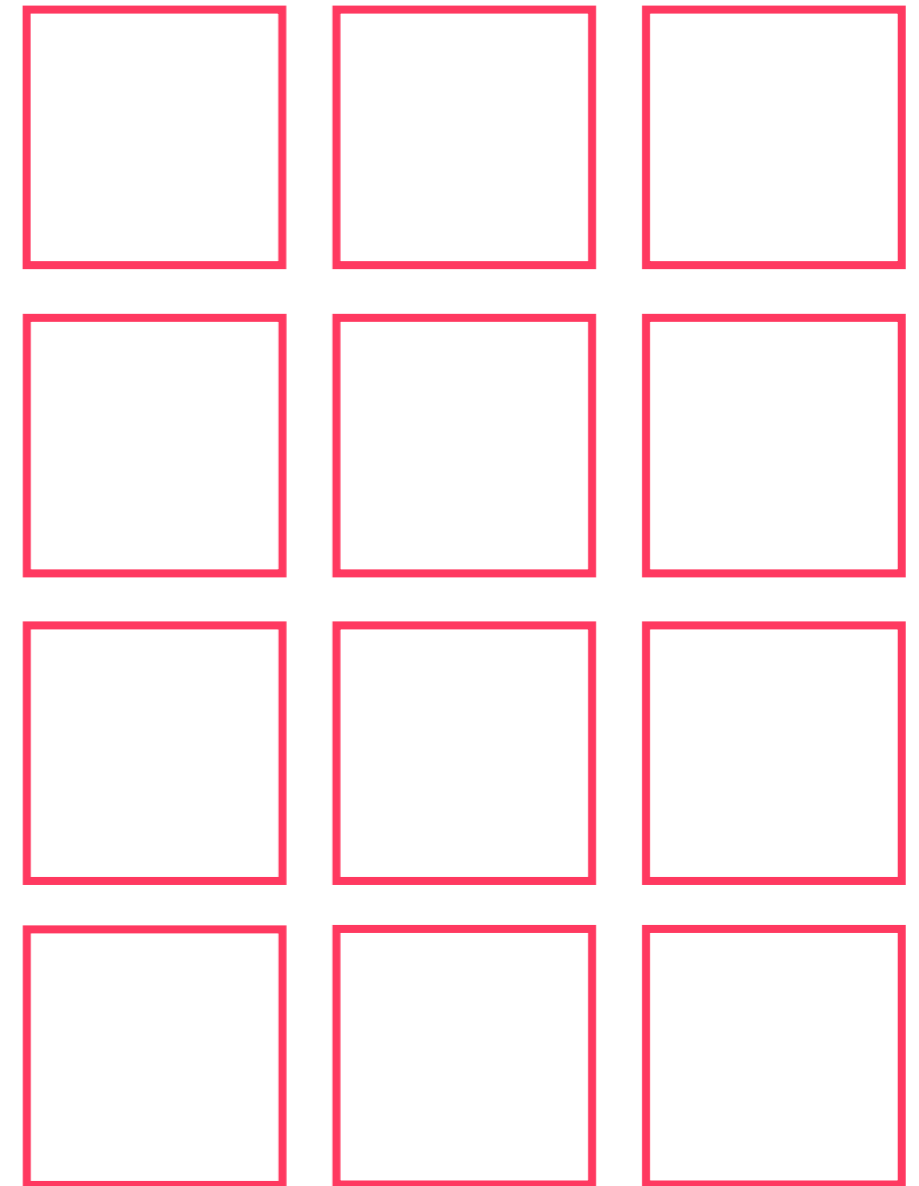
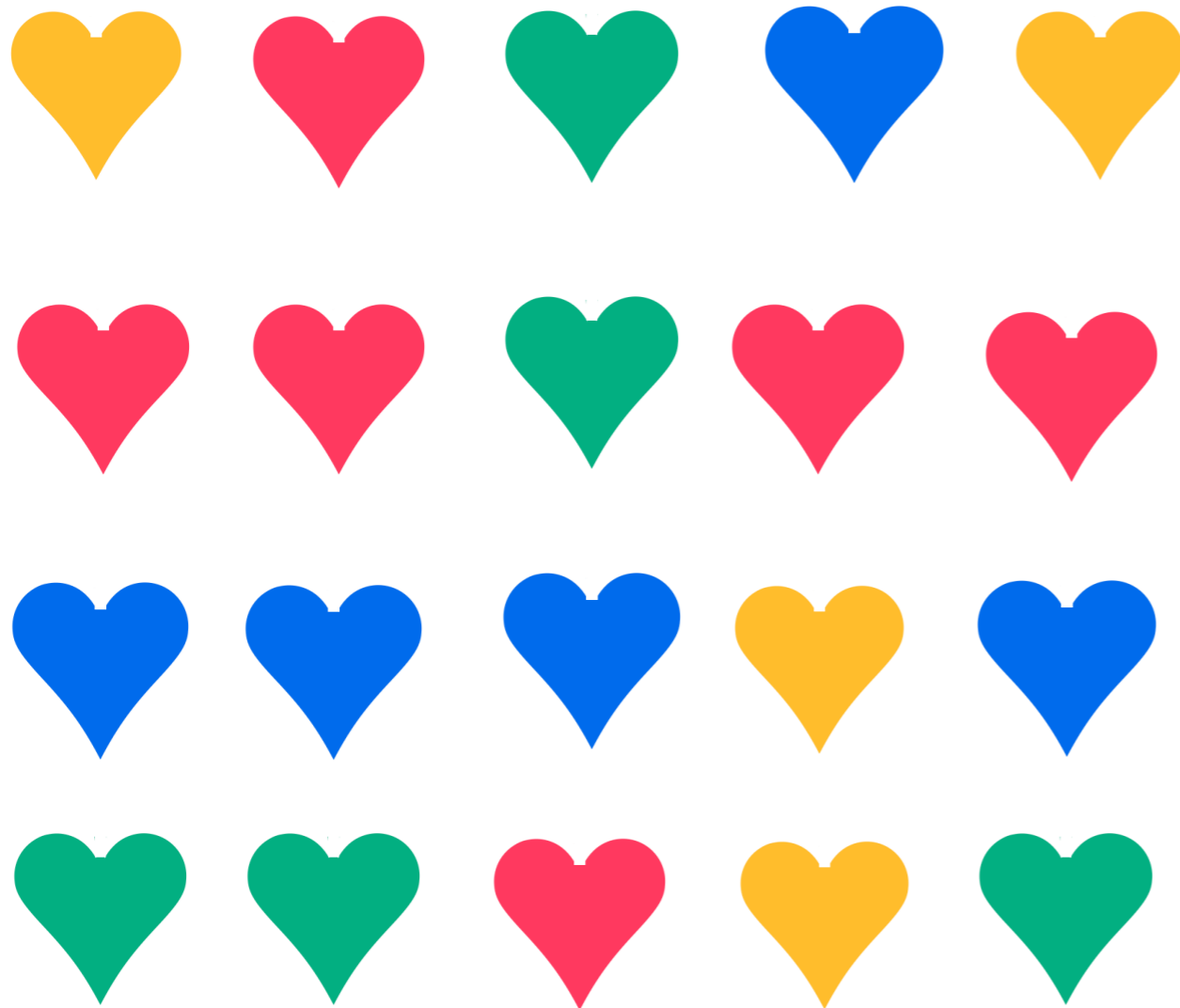
GEBEN SIE DIE RICHTIGEN ANWEISUNGEN



IDENTIFIZIERUNG VON MODELLEN

Durch das Beobachten eines Modells kann ein Design identifiziert werden, das sich wiederholt.
In der Programmierung gibt es Modelle, dank denen der Code besser verstanden und konstruiert werden kann und auch einheitlicher ist. Hier muss die Reihenfolge der Farben der Herzen richtig bestimmt und die logische Fortsetzung erraten werden.



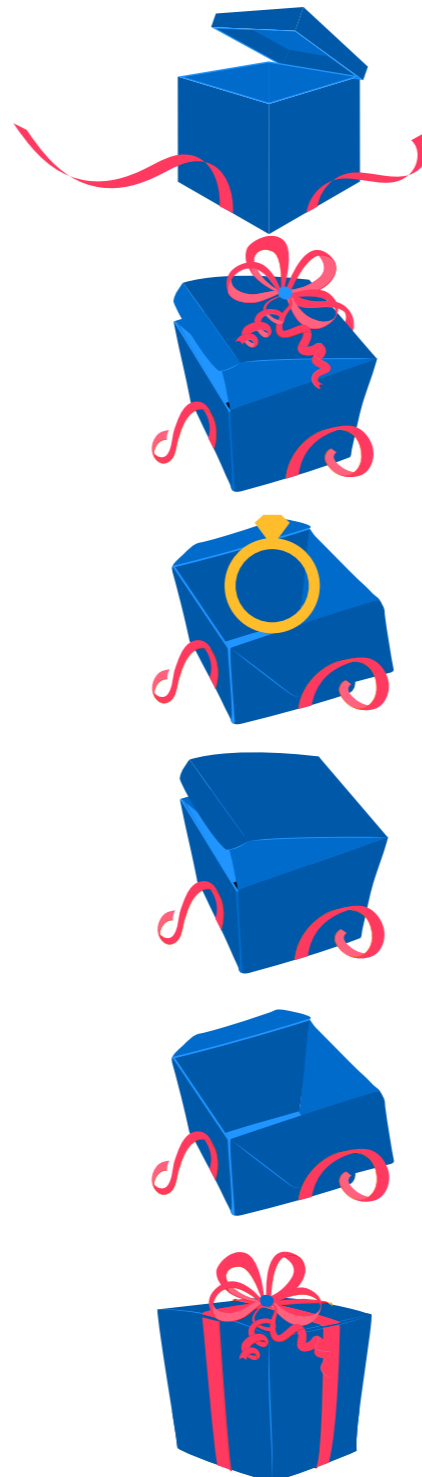
DIE SEQUENZ

Bei der Sequenz geht es darum, eine Aufgabe in einer bestimmten Reihenfolge auszuführen. Die Sequenz ist wichtig, um zu garantieren, dass die Aufgabe korrekt ausgeführt wird. Hier muss die Reihenfolge richtig bestimmt werden, um das Geschenk zu öffnen, indem jedes Bild mit der passenden Nummer verbunden wird.

1

3

5



2

4

6

ZERLEGUNG



Ein Problem in kleinere Teile zerlegen, um es einfacher zu lösen. Die Idee dahinter ist, die Anzahl der Formen zu identifizieren, aus denen die Struktur aufgebaut ist.

WIE VIEL FINDEST DU?

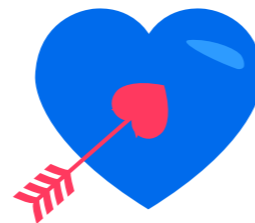
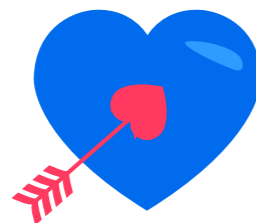
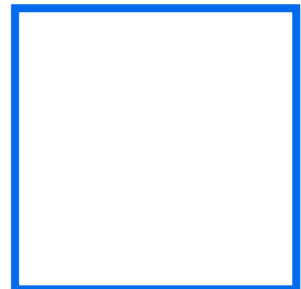
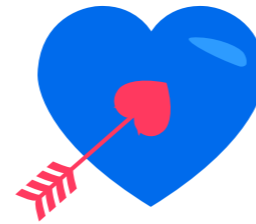
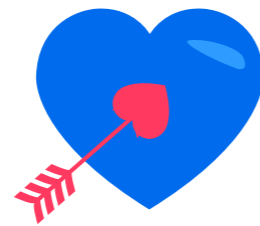
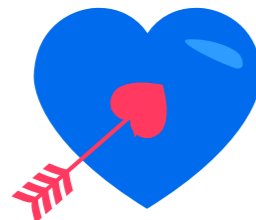
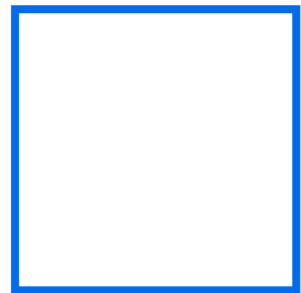
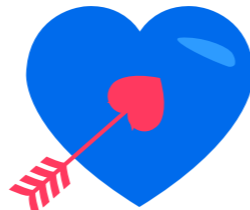
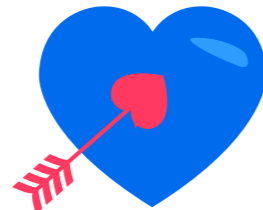
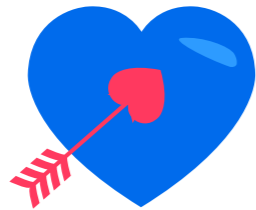


The castle is composed of the following shapes:

- Two green triangles for the towers.
- Two blue hearts on top of the towers.
- Two green rectangles for the tower walls.
- Four yellow hearts on the tower walls.
- A red rectangle for the central roof.
- Four red squares for the roof tiles.
- A blue rectangle for the main body of the castle.
- Three yellow hearts on the main body.
- Two large yellow hearts at the bottom of the main body.




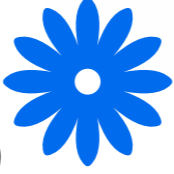






















DIE SCHLEIFE

Schleifen: Schleifen sind Sequenzen, die sich immer wieder wiederholen, bis ihr die Anweisung gebt, dass es aufhört. Einige Schleifen werden für eine bestimmte Anzahl von Durchläufen weitergeführt, andere können sich wiederholen, bis sie ein spezifisches Ziel erreicht haben. So wird er programmiert, um sein Ziel zu erreichen.



St VALENTIN KRYPTOGRAMM



A 	B 	C 	D 	E 	F 	G 	H 
I 	J 	K 	L 	M 	N 	O 	P 
Q 	R 	S 	T 	U 	V 	W 	X 
Y 	Z 						

Finde die verschlüsselten Wörter. Verbinde die Wörter mit den Bildern. Wenn du Luste dazu hast, schreibst deine Name im Kryptogramm

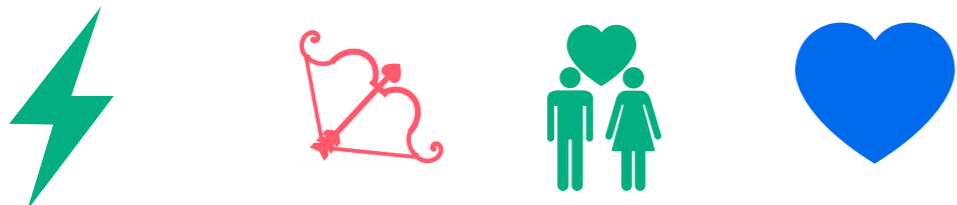
Dein Name im Kryptogramm:



St VALENTIN KRYPTOGRAMM



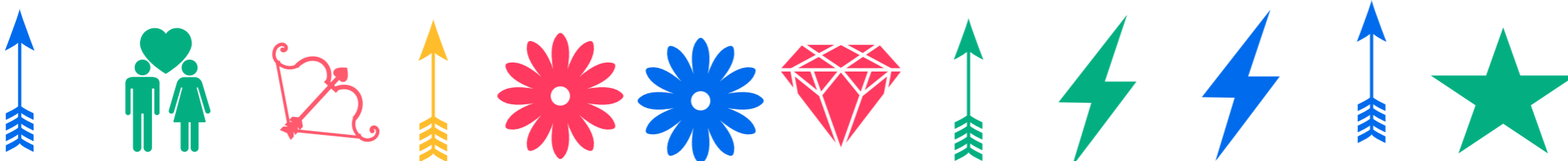
1



2



3











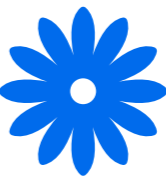



4







ANTWORTEN: St VALENTIN KRYPTOGRAMM







1

											
I	C	H	L	I	E	B	E	D	I	C	H













2

			
H	E	R	Z

3

			
K	U	S	S

4

											
F	R	E	U	N	D	S	C	H	A	F	T