START



Die wichtigsten Blöcke sind:



- Die "grüne Flagge" markiert den Start des Codes. Beim Anklicken, wird der Code ausgeführt.
- ""Zurücksetzen" löscht die Bühne und setzt den Stift auf die Standardposition zurück. Dies ist sehr nützlich, wenn du ein Muster während des Testens erneut ausführst.
- ← "Stift runter" startet den Vorgang des Zeichnens / Nähens

Jetzt kannst du dein Muster entwerfen. Beispiele sind auf den anderen Karten.

Design-Probleme:

Nicht alles, was codiert werden kann, kann genäht werden. Vermeide zu viele Stiche an derselben Stelle, da der Stoff möglicherweise reißt.

Vergiss nicht, über die Stichlänge nachzudenken. Du kannst mit der Stichlänge experimentieren. Wähle dafür die Karte "Linie".

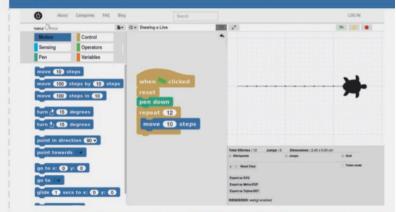
Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



START



Hier ist eine Übersicht der Turtlestitch Oberfläche.



Auf der linken Seite befindet sich die "Palette", in der du die zu codierenden

Blöcke findest.
In der Mitte befindet sich der "Scripting-Bereich". Platziere die Blöcke hier zum Code. Siehe die Karte "Linie" dieses Codebeispiels.
Oben rechts befindet sich die "Bühne", auf der du das von dir codierte

Muster siehst.

Unten rechts findest du die Optionen für die Bühne und den Export deines Musters, so dass du es auf einem USB-Laufwerk speichem und auf die Nähmaschine laden kannst.



Registieren und teilen



DU kannst::

- Wähle zur Anmeldung einen eindeutigen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein sicheres Passwort.
- → Arbeite ohne Registrierung und speichere die Designs lokal.

Durch die Registrierung kannst du die Muster online verwalten und freigeben. Du kannst die Muster anderer Benutzer "liken" und kommentieren. Bei der Anmeldung geht es darum, Teil der Community zu sein.

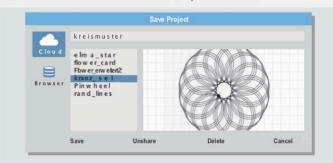


Share/Unshare your code:

unter:

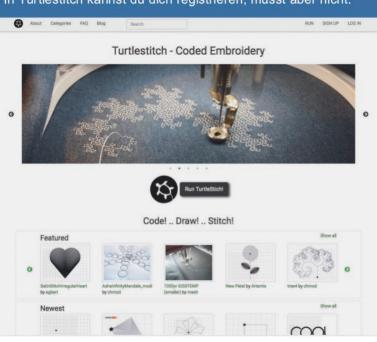
www.turtlestitch.org/myprojects

...oder unter Turtlestitch: Datei → speichern unter



Registrieren und teilen

In Turtlestitch kannst du dich registrieren, musst aber nicht.





Dateiformate

A

Blöcke können exportiert und importiert werden...

Siehe Karte "Mache einen Block".

Die Blöcke werden nicht online zwischen Sitzungen gespeichert. Das Dateiformat für Blöcke lautet somit .xml.

Deinen Block speichem:→ **Projekt Export blocks...** Für Import deines Blocks: → **Import...**



Die Dateiformate, die Turtlestitch derzeit für die Stickmuster unterstützt, heißen .dst und .exp.

Um sie zu exportieren, verwende:

Datei → Export als Tajima/DST oder Datei → Export as Melco/EXP.

Normalerweise speicherst du sie auf einem USB-Stick, den du in einem nächsten Schritt an eine Stickmaschine anschliesst. Befolge die Anweisungen der Maschine, um die Stickmuster zu laden und zu verarbeiten.

Wenn das Gerät diese Formate nicht unterstützt,, müssen die Dateien konvertiert werden.

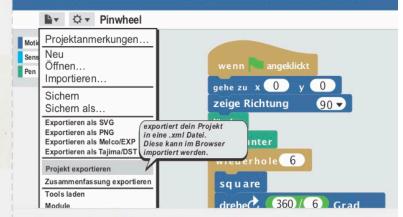
Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



Dateiformate



Hier lernst du die verschiedenen Dateiformate kennen.



Du kannst den Code speichern bei Auswahl Datei: **Export project...**Der Dateiname des Dateiformats für das Projekt ist .**xml**In unserem Fall: Pinwheel.xml

Wenn du einen Code von deiner Harddisc öffnen möchtest \rightarrow Datei **Import...** und wähle den Projektnamen (z.B Pinwheel.xml) vom Ort deines gespeicherten Projekts..



MASSE



Jede Stickmaschine hat einen limitierten Stickbereich.

Einige sind größer als andere, du musst somit wissen, wie groß dein Muster ist, um sicherzustellen, dass es in den Stickbereich passt.

Du kannst den Befehl mit dem "Stift nach unten" verwenden, um die Abmessungen (Größe) deines Musters zu berechnen und anzuzeigen.



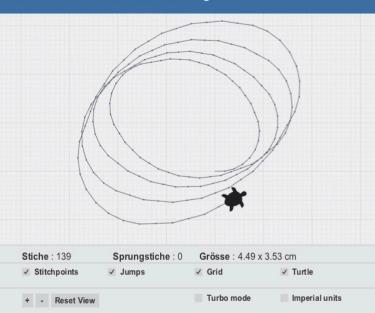
Die Standardeinstellung ist die metrische Einheit (cm). Du kannst jedoch die imperiale Einstellung überprüfen um die Größe des Musters in Zoll zu bestimmen.

Zusätzlich hilft dir das Raster im Musterfenster, um ein Gefühl für die Größe zu bekommen.

Es ist wichtig, von Anfang an über die Größe eines Musters nachzudenken, denn eine Skalierung für Stickereien ist schwierig. Kannst du dir vorstellen warum? (Hinweis: Stichdichte) MASSE



Hier erfährst du, wie du mit den Abmessungen (Größe) deines entworfenen Musters umgehst.





Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



" MOVE" (Stichlänge) BLOCKS



" MOVE" (Stichlänge) BLOCKS

Schauen wir uns die Blöcke etwas genauer an:



Dieser Block macht einen Stich mit 10er Schritten (2 mm)



Dieser Block macht 10er Stiche (2mm) innerhalb einer 50er Linie (1cm).

** Hinweis: Jeder Stich ist gleich lang..

Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



Du lernst die verschiedenen Bewegungsblöcke kennen.



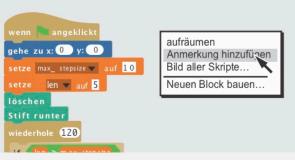


KOMMENTAR



KOMMENTAR





Klicke mit der rechten Maustaste auf den Bereich neben d em Code, damit das Popup angezeigt wird und wähle "Anmerkung hinzufügen".

Gib deinen Kommentar ein.



Berühre einen Block, so kannst du den Kommentar mit einem bestimmten Block verbinden.



Jetzt lernst du, einen Kommentar zu unserem Code hinzuzufügen.



Was bewirkt ein Kommentar zu einem Code:

- → Hilft den Code zu erklären.
- → Hilft anderen dabei, die Blöcke und den Zweck des Codes zu verstehen.



LINIE



Dieses Beispiel zeigt, wie du eine Linie mit einer Länge von 24 mm zeichnest

wenn **a**ngeklickt

gehe zu x 0 y: 0

zeige Richtung 90

löschen

Stift runter

wiederhole 12

gehe 10 Schritte

Stift hoch

← Die ersten drei Blöcke setzen den Cursor zurück auf die Position (0,0). Legt die Richtung und bereinigt die Bühne.

← Verwende "Stift runter", um zu zeichnen..

"wiederhole "wiederholt die Blöcke innerhalb einer bestimmten Anzahl

√von Malen.

"Bewegt 10 Schritte ", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte", um die Länge eines einzelnen Stiches festzulegen.

"Bewegt 10 Schritte eine Schritte eine Schritte eine Stiches eines ei

Länge eines einzelnen Stiches.

Die Anzahl der Schritte bestimmt die Größe der einzelnen Maschen.

10 Schritte = 2 mm Stich 20 Schritte = 4 mm Stich

Feel free to experiment!

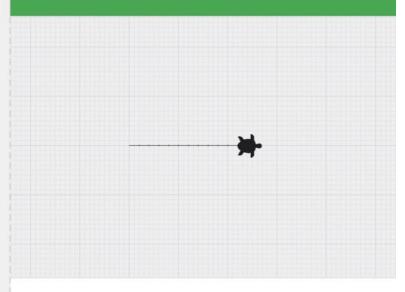
Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



LINIE

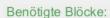


Jetzt werden wir eine Linie nähen. Folge den Schritten und versuche, deine eigene Kopie des Codes zu erstellen!.





KREIS





gehe 10 Schritte



- ← Der Block "wiederhole" wiederholt die Blöcke innerhalb von 72 Mal.
- Dieser Block weist die Schildkröte an, sich vorwärts zu bewegen und einen Stich zu machen.
- ← Dieser Block dreht die Schildkröte im Uhrzeigersinn um die angegebene Gradzahl.

Setze die Blöcke zusammen, führe den Code aus und wir haben gerade einen Kreis genäht!



wenn 🏲 angecklickt Stift runter wiederhole 72 gehe 10 Schritte

drehe 2 5 Grad

Stift hoch

Für einen kleineren Kreis verringerst du die Anzahl der Wiederholungen und setztst die Drehung auf 360 / (Anzahl der Wiederholungen).

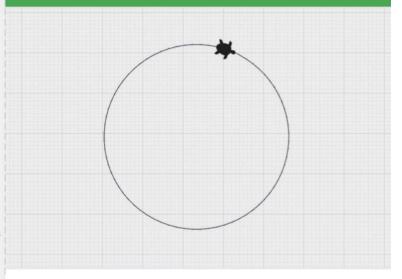
Bsp.: Wiederholung auf 36 und Drehung auf 10 Grad einstellen.



KREIS



Lass uns jetzt einen Kreis nähen. Folge den Schritten und versuche, deine eigene Kopie des Codes zu erstellen!.





QUADRAT



Benötigte Blöcke:



- gehe 10 Schritte
- drehe
- "wiederhole" wiederholt die Blöcke innerhalb einer bestimmten Anzahl von Malen.
- "gehe" bewegt die Schildkröte eine bestimmte Anzahl von Schritten vorwärts.
- ← "Drehen" dreht das Quadrat um einige Grad in Pfeilrichtung.

Setze die Blöcke zusammen, führe den Code aus und wir haben gerade ein Quadrat gestickt!

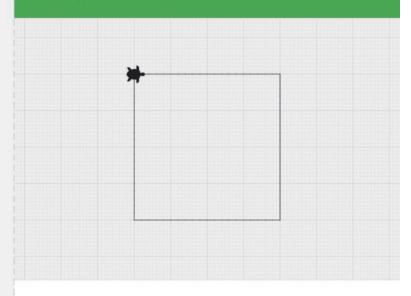


Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019





Nun werden wir ein Quadrat nähen. Folge den Schritten und versuche, deine eigene Kopie des Codes zu erstellen!





WINDRAD



Benötige Blöcke:



Quadrat



- ← "wiederhole" wiederholt die Blöcke innerhalb einer bestimmten Anzahl von Malen.
- ← Füge einen Block ein, um die Quadrate zu erstellen. Siehe Karten "Block" (Variable) und "Quadrat".
- ← "Drehen" dreht die Schildkröte um einige Grad in Pfeilrichtung.



← Dieser Operatorenblock unterteilt die Eingänge.

Setze die Blöcke zusammen führe den Code aus und wir haben ein Windrad gestickt!



Stift hoch

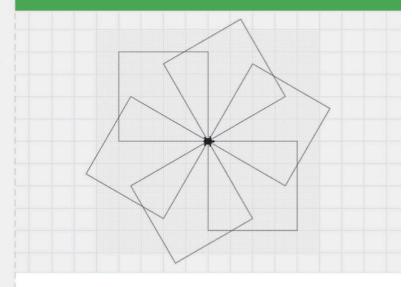
Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



WINDRAD



Jetzt nähen wir ein Windrad aus Quadraten. Folge den Schritten und versuche, deine eigene Kopie des Codes zu erstellen!





BLUME



BLUME



Benötigte Blöcke:







- ← "wiederholt" wiederholt die Blöcke innerhalb einer bestimmten Anzahl von Malen.
- ←Füge einen Block ein, um den Kreis zu erstellen. Siehe Karten "Block" (Variable) und "Kreis".
- ← "Drehen" dreht den Kreis um einige Grad in Pfeilrichtung.

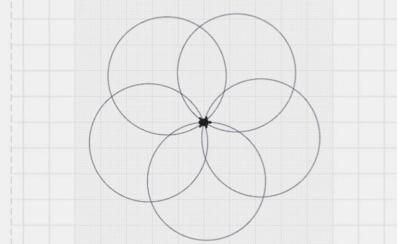
Setze die Blöcke zusammen, führe den Code aus und wir haben eine Blume genäht!





Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019





Jetzt nähen wir eine einfache Blume aus Kreisen. Folge den Schritten und versuche, deine eigene Kopie des Codes zu erstellen!.





https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.de



ZURÜCKSETZEN



Der Block "zurücksetzen" macht:

- \rightarrow gehe nach (0,0)
- → Punkt in Richtung (90) rechts
- → Löscht die Bühne

Dieser Block versetzt die Schildkröte auf die Standardeinstellung zurück.

Beispiel:



Wenn du die Bühne löschen willst oder einen Fehler im Code gemacht hast, verwende den Block "zurücksetzen"

zurücksetzen

Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



ZURÜCKSETZEN



Nun lernen wir den "zurücksetzen" -Block kennen.





B L O C K (Variable)



Benötigte Schritte:



← cmd + Klick, Rechtsklick oder Alt + Klick auf den Skriptbereich.

Klicke auf "Einen Block erstellen ...".



← Wähle die Palette, in die dein Block passt (in diesem Fall die Palette "Bewegung"). Gib deinem Block einen passenden Namen, z.B. "Kreis".



 Programmiere deinen Block, indem Du die gewünschten Blöcke im Blockeditor hinzufügst.

Verwende in diesem Fall die "Kreis"- Karte als Referenz.

Dein benutzerdefinierter Block wird nun am unteren Rand der gewählten Paletten angezeigt.

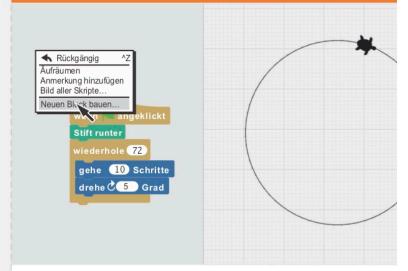
Gut gemacht!



B L O C K (Variable)



Nun machen wir einen Block. Ein Block ist ein hervorragendes Werkzeug, um deinen Code zu vereinfachen, insbesondere wenn du etwas wiederholt verwenden möchtest. In diesem Beispiel definierst du einen Block (Variable) mit dem Namen "Kreis".





Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019

SPRUNGSTICH



SPRUNGSTICH



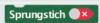


Den Block benutzen:

1. Um die Position der Schildkröte zu ändern, verwende:



- Verwende den "Gehe zu" -Block oder einen anderen Bewegungsblock, um zur nächsten Position zu gelangen.
- 3. Um den Sprungstich zu beenden, verwende:



Hinweis: Sprungstiche können nach dem Sticken ausgeschnitten werden.



Username:jlin2017 Übersetzung:sapperlot.ch,2019

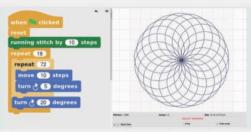


DICHTE (RÖNTGEN)

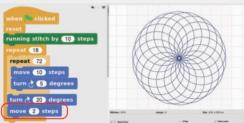
Was ist eine Dichtewarnung?

Wenn dein Code dazu führt, dass die Nadel so oft an derselben Stelle sticht, dass entweder der Faden oder Ihr Textil reißt, musst du den Code ändern.

Originalcode:



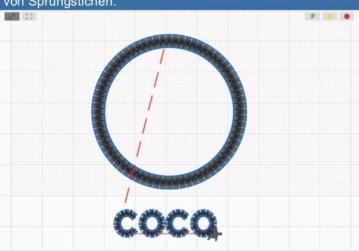
Unsere Lösung:



Wir haben an dieser Stelle einen Bewegungsbefehl von nur 2 Schritten hinzugefügt, um die Stiche zu lösen.



Mit dieser Karte lernen wir die Verwendung von Sprungstichen.



Was ein "Sprungstich" macht:

- "Hebt" die Nadel.
- Stoppt den Stickvorgang vorübergehend.
- Benötigt einen Bewegungsblock zum Wechseln der Schildkröte (Nadel).



DICHTE (RÖNTGEN)



Mit dieser Karte lernen wir die Dichtesteuerung kennen und verstehen die Röntgenfunktion.





Username: jlin2017

STICKEREI (STICHARTEN)



STICKEREI (STICHARTEN)



Probieren wir einige Stichvarianten aus!

Zickzack Zickzack mit Dichte 20 Breite 20 zentriert gehe 200 Schritte Durch Ändern der Dichte wird der Abstand der Zickzacklinien (horizontal) geändert. Zickzack mit Dichte 40 Breite 20 zentriert gehe 200 Schritte Durch Ändern der Breite wird die Länge / Breite der Zickzacklinien (vertikal) geändert. Zickzackmit Dichte 20 Breite 40 zentriert gehe 200 Schritte **Z-Stich** Z-Stich mit Dichte 20 Breite 10 zentriert gehe 200 Schritte Ein Dreifachstich geht vorwärts, **Dreifach-Laufstich** rückwärts und wieder vorwärts. Dreifach-Laufstich in 10 er Schritte gehe 200 Schritte Satinstich Satinstich mit Breite 20 zentriert 🕢

Username: jlin2017

gehe 200 Schritte

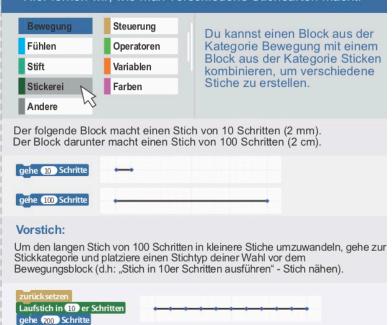




https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.de



Hier lernen wir, wie man verschiedene Stichearten macht.





DREIECKSPIRALE



Ordne als Nächstes deine Codeblöcke in der richtigen Reihenfolge und teste deinen Code! Du kannst experimentieren mit:



- Ändern der Grade im Befehl "drehen" um ein oder zwei (z. B. 118 oder 121).
- Ändern der Stichzahl in der von dir erstellten Variable um einen kleinen Betrag.

Herzlichen Glückwunsch zu deiner ersten Variable!

Username: jlin2017 ÜBERSETZUNG:sapperlot.ch, 2019



Du musst angeben, auf welche Variable dieser Befehl wirkt, indem du den Abwärtspfeil auswählst und deine Variable aus der Liste auswählst.

"Åndem um 1" (auch in der Variablenpalette zu finden) ändert den Wert einer Variablen bei einer Wiedemolung.



—"Setze auf 0" (gefunden in der Variablenpalette) definiert den Anfangswert einer Variablen.



Wir benötigen zwei weitere Befehle, damit unsere Variable funktionieren kann.

Cateboare in den Paletten deine neue
Varlable aus der Liste in den leeren
Codeblock "wiederhole...um".
Diese Varlable definiert die Anzahl
der Stiche pro Gerade.
← Der Block "Drehung um 120 Grad" ist die
Kurve nach jeder geraden Linie.



v nr_ stitches

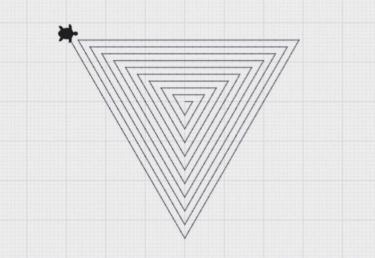
Du findest die neue Variable in der Variablenpalette. Aktiviere oder deaktiviere das Kontrollkästchen neben der Variablen, um sie auf der Bühne anzuzeigen oder auszublenden.

DREIECKSPIRALE



In diesem Tutorial werden wir eine Dreieckspirale nähen. Von der Mitte ausgehend erstreckt sich jede Linie des Dreiecks um einen Stich nach außen.

Wenn du diese Spirale erstellst, lernst das mächtige Konzept der Variablen kennen.







Klicke in der Variablenpalette auf "Variable erstellen" und gib ihr einen Namen.

drehe 🗷

auab

Mache nun deine Varable!

Crad

1 O Schritte

← Durch Drehen um 120 Grad werden die Ecken eines gleichseitigen Dreiecks erstellt (eines Dreiecks, dessen Seiten alle die gleiche Länge haben).

 \leftarrow "10 Schritte verschieben" bedeutet, einen einzelnen Stich zu verschieben.

(Wir definieren die Wiedemolungsvariable unten)

, Wiederholn" wiederholt in diesem Fall die Anzahl der geraden Linien in der Spirale.

In TurtleStitch steht "Stift nach unten" für "Nadel nach unten".

→ Dies sind die Start- und Rücksetzbefehle aus der Steuerungspalette.



Beginne mit der Auswahl dieser Codeblöcke aus der Steuerungs-, Stift- und Bewegungspalette:,