

SCHWIERIGKEIT Mittel

ORAKEL



In dieser Einheit verwandelst du den Calliope mini in ein kleines Orakel. Schüttle den mini und bekomme eine Antwort auf deine Fragen. Auf dem Bildschirm erscheint entweder "JA" oder "NEIN". Diese Anleitung führt dich schrittweise zum fertigen Programm.





CALLIOPE.CC





Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Wähle den Block wenn geschüttelt in der "Eingabe"-Kategorie aus. Stelle sicher, dass "geschüttelt" ausgewählt ist.

Eingabe





06

(#)

06

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Füge den Block <mark>ändere Platzhalter auf</mark> aus der "Variablen"-Kategorie in die Schleife des "Eingabe"-Blocks ein.

Variablen

wenn geschüttelt v
ändere Platzhalter v auf (0)



Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Klicke auf "Platzhalter" und wähle "Variable umbenennen", um der Variable einen passenden Namen zu geben, wie zum Beispiel "Zufall".

Variablen





Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Mithilfe des Blocks wähle eine zufällige Zahl kann der Calliope mini verschiedene Zahlen ausgeben. Füge ihn an den "Variable"-Block in die Schleife.

Mathematik



ändere Zufall v auf (wähle eine zufällige Zahl zwischen 0 und 4



06

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Verändere die Anzahl der zufälligen Möglichkeiten in dem du aus der "4" eine "1" machst.

Mathematik







Block ein.

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Füge nun einen wenn/dann Block unter dem "Zufalls"-

Logik





06

(#)

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Ersetze den "wahr"-Block mit dem Block "0=0", den du in der Kategorie "Logik" findest.







06

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Setze deine Variable "Zufall" (die entweder den Wert 0 oder 1 annimmt) anstatt der "0" ein.

Variable







"Zufall".

Du benötigst folgende Befehlskategorien:



Setze den Block zeige Zeichenfolge unter die Variable

Grundlagen



Zusätzliche Erklärung:

Deine Variable "Zufall" kann entweder den Wert 0 oder 1 annehmen. Diese beiden Möglichkeiten stehen für die beiden Antwortmöglichkeiten "JA" oder "NEIN". In unserem Beispiel wird "JA" ausgegeben, wenn die Variable "Zufall" den Wert 0 annimmt.



Du benötigst folgende Befehlskategorien:

Grundlagen



Klicke in das Textfeld und schreibe, was der Calliope mini auf dem Bildschirm zeigen soll. Hier kannst du jetzt "JA" eintragen.





Du benötigst folgende Befehlskategorien:

Grundlagen



Setze den Block zeige Zeichenfolge neben den "wenn/ dann"-Block bei "ansonsten" und ändere den Text auf "NEIN".

Fertig- du hast nun ein Orakel programmiert!



Zusätzliche Erklärung:

Der Fall, dass die Variable "Zufall" den Wert 1 annimmt, wird bei "ansonsten" behandelt. Denn entweder die Variable hat den Wert 0, dann wird "JA" auf dem Bildschirm angezeigt, oder den Wert 1, der einzig mögliche andere Wert, den die Variable ansonsten annehmen kann.







Herunterladen

Wenn du Hilfe benötigst, schau doch mal hier vorbei: <u>Code übertragen</u>

Herunterladen und Ausprobieren

Lade dein Programm herunter, in dem du in der Programmierumgebung auf den Knopf "Herunterladen" links in der Ecke drückst. Ziehe dann dein Programm auf den mini, der wie ein USB-Stick angezeigt wird.

Verwendest du in deinem Programm eine Eingabe, dann denk daran, beim Testen die entsprechende Eingabe auch auszuführen.

Unsere Website calliope.cc



