

Calliope 2 - Tasten A und B

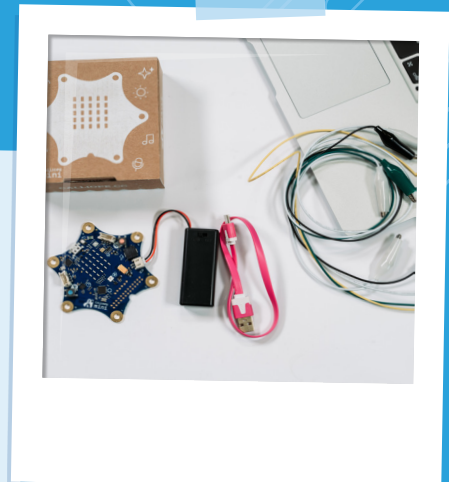
Mit den Tasten A und B kannst auf dem Calliope direkt Befehle geben. Der Microcomputer gehorcht dir danach auf Knopfdruck. Natürlich musst du vorher im Calliope-Editor festlegen, was beim Drücken der Tasten genau geschehen soll. Wie wäre es damit: bei Taste A leuchtet die RGB-LED grün, bei Taste B rot und wenn du beide gleichzeitig drückst blau.

Vorgehensweise

- * Öffne die Website <https://makecode.calliope.cc/> und programmiere das Calliope so, dass die RGB-LED (Leuchtdiode, die jede Farbe annehmen kann) grün leuchtet, wenn Taste A gedrückt wird. Ein Druck auf Taste B soll sie rot leuchten lassen und wenn beide Tasten gedrückt sind, soll sie blau leuchten.
- * Erstelle einen Programmcode und lade diesen auf das Calliope mit Hilfe der Anleitung (siehe Material).

Materialien

- * Calliope-Set (Calliope, Batterie, Krokodilklemmen)
- * Anleitung zur Verwendung des Calliopes mit Mac oder PC
- * Computer, um das Calliope zu programmieren



Weitertüfteln

- * Es gibt zwei Möglichkeiten, wie die Tasten A und B angesteuert werden können. Für die etwas anspruchsvollere Lösung brauchst du einen Befehl aus der Kategorie **Logik**. Findest du diese Möglichkeit heraus?
- * Versuche das Calliope so zu programmieren, dass die LED nach ein paar Sekunden automatisch die Farbe wechselt.

Tipps und Tricks

Auf der Webseite makerstars.org findest du Hinweise für das Programmieren des Calliope.



› Weitere Infos zur Challenge

Programmierbausteine

Diese werden für dich wichtig sein:

wenn Knopf A gedrückt

wenn Knopf A ist gedrückt
dann

set led to Rot

Damit wird die RGB angesteuert.

pausiere (ms) 5000

Pausen braucht es, damit das Licht sichtbar wird.

