

פרויקט 1 - לד מהבהב

שפת תכנות : mBlock

להורדת mBlock [לחץ כאן](#)

מדריך שפת תכנות mblock [לחץ כאן](#)

מדריך לוח ארדואינו [לכץ כאן](#)

שלום,

בפרויקט זה נלמד:

1. כתיבת קוד בשפת התכנות הגרפי mBlock להבהוב לד.

2. חיבור לד ללוח ארדואינו והפעלתו.

המדריך לרמת מתחילים, למד בכיף את המדריך.

מתחילים...

תמונה	כמות	רכיבים
	1	לוח ארדואינו ARDUINO UNO R3
	1	LED בצבעים לבחירתך
	2	חוטי גישור זכר-זכר
	1	נגד 1K
	1	מטריצה 400
	1	כבל USB

שלב 1:

חיבור הLED לארדואינו בעזרת המטריצה:

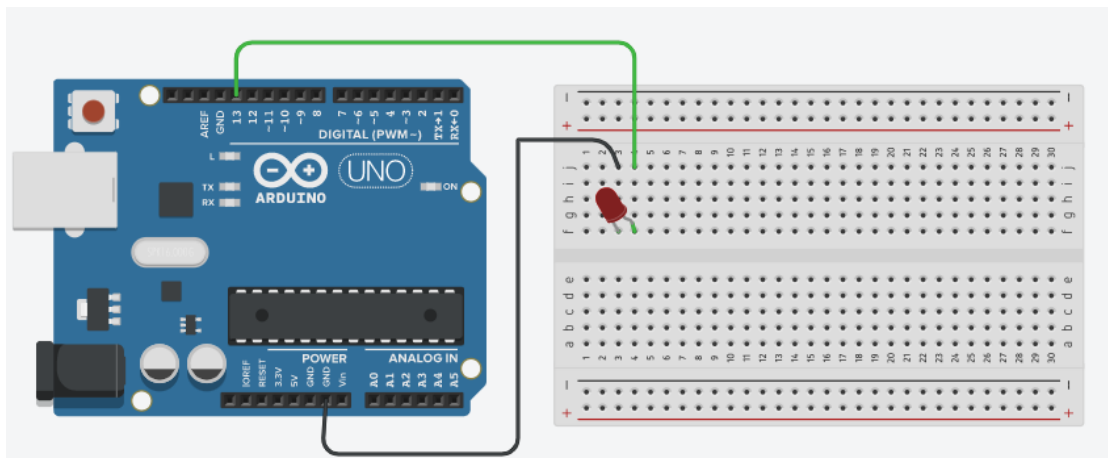
א. תקע את הLED במטריצה.

שים לב!

הרגל הארוכה של הLED (האנודה) - נחבר להדק D13 בלוח הארדואינו

הרגל הקצרה של הLED (הקתודה) - נחבר להדק GND בלוח הארדואינו.

שים לב!



חיברנו להדק מספר 13 כי הדק זה מחובר לאדמה דרך נגד פנימי בלוח, במידה ותבחר כל הדק אחר יש להוסיף נגד בגודל 1K בין הקתודה של הLED להדק GND בלוח הארדואינו.

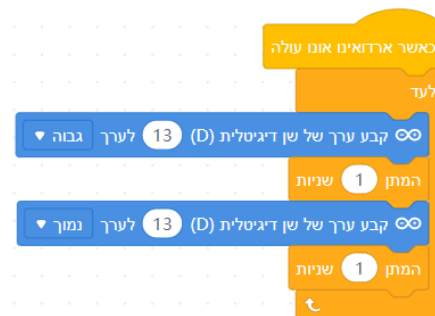
שלב 2

כתיבת הקוד:

פתח את תוכנת mBlock

מומלץ קודם ללמוד את מדריך תוכנת mBlock.

כתוב את הקוד הבא בתוכנת mBlock והעלה אותו ללוח ארדואינו.



כל הכבוד! הצלחת את הפרויקט הראשון שלך.