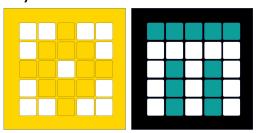
PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



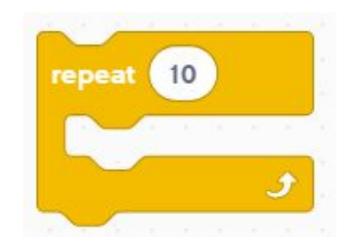
שימוש בבלוק חזרה (לולאה)

Arvind and Sanjay Seshan מאת

מטרות השיעור

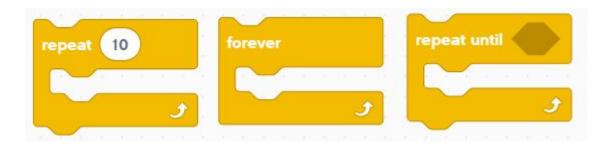
ללמוד כיצד לחזור על פעולה עם בלוק החזרה





חזרה על קוד

- בוא נדמיין שאתם רוצים לחזור על פעולה שוב ושוב 📗
 - האם תעתיקו את הקוד שוב ושוב?
 - מה אם תרצו שהפעולה תמשך לנצח?
- אתם תוכלו לחזור על הפעולה מספר פעמים או עד שתנאי יציאה יתממש
 - בלוק החזרה גורם לחזרה על דברים להיות פשוטים וקלים
- הערך המוסף של בלוק החזרה הוא שתוכלו להפסיק את הלולאה מתי שתרצו
 - בלוקי הלולאה נמצאים בין בלוקי השליטה 🔃



שימוש בבלוק החזרה

בדוגמה זו, הרובוט מתאים את מהירות המנועים על סמך חיישן הכוח עד לשחרור חיישן הכוח. סוג זה של לולאה שונה מבלוק המתן עד מכיוון שניתן לבצע פעולות שונות בזמן שאתה הפעלת הבלוק



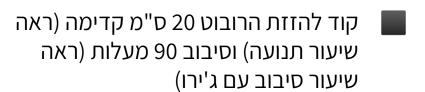
אתגר: מסביב לקופסה

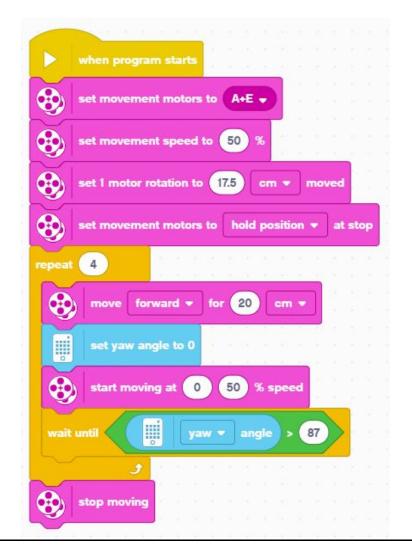
סעו מסביב לקופסה
על מנת לעשות זאת, עליכם לנסוע 20 ס"מ קדימה ולאחר מכן לפנות
ימינה
חזרו על פעולה זו 4 פעמים עד שהקפתם את הקופסה
עליכם לדעת כיצד לנסוע ולפנות על מנת להשלים את האתגר



פתרון האתגר

בשיעורים קודמים, למדתם כיצד להגדיר את הרובוט שלכם. קבוצת הבלוקים הראשונה מגדירה את מנועי התנועה (ראה שיעור הגדרת הרובוט). תוכנית זו עבור Droid Bot IV





קרדיטים

.Prime Lessons עבור Arvind and Sanjay Seshan המצגת נוצרה על ידי



'של עירוני ד FRC D-Bug #3316 של עירוני ד FLL-המצגת תורגמה לעברית ע"י



תל-אביב D++ #285 ו-DGITAL #1331



ניתן למצוא שיעורים נוספים באתר www.primelessons.org







This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License</u>.