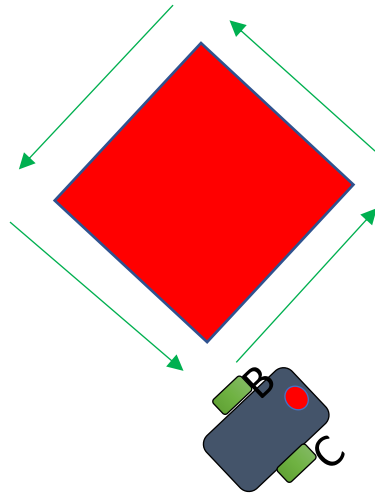


דף עבודה- אתגר הפניות

אתגר ראשון

הרובוט שלכם הוא שומר על מגרש מרובע, על הרובוט לנסוע מסביב לריבוע.



שלבי העבודה:

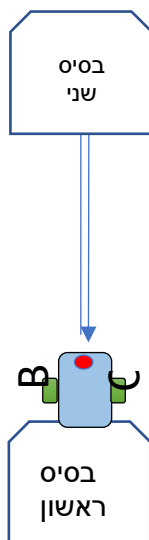
- רשמו אלגוריתם מילולי
- תכנתו את הרובוט
- הריצו את הרובוט

באיזה סוג פניה בחרתם להשתמש?

מדוע?

אתגר שני

הרובוט שלכם הוא שחקן כדור בסיס. עליו לנסוע מבסיס אחד לשני ואז להסתובב ולחזור לבסיס הראשון



שלבי העבודה-

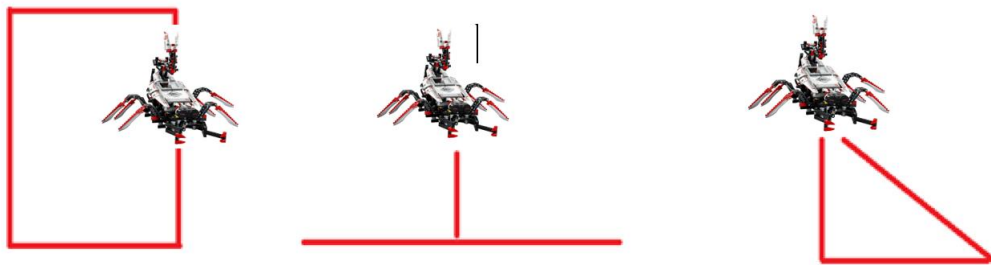
- רשמו אלגוריתם מילולי
- תכנתו את התכנית
- הריצו את הרובוט

נסו לבדוק את שני סוגי הסיבוב, סיבוב רגל ציר וסיבוב במקום, איזה סוג סיבוב החזיר אתכם לבסיס הכי קרוב שאפשר?

אתגר שלישי

מסלולי נסיעה

עליכם לבחור מסלול נסיעה לרובוט ולתכנת אותו לביצוע הפלט המבוקש.



אתגר רביעי

הניחו שלושה "עמודים" (מטרות) על הרצפה, במרחק של עד 50 ס"מ זה מזה. על הרובוט להפיל את 3 ה"מטרות" שלפניו.

תכננו את פעולת הרובוט:

מהי הנקודה הטובה ביותר ממנה כדאי שתחל התכנית?

מהו הסדר בו כדאי להפיל את המטרות?

בקשו מהמורה בכיתה מטרות להפלה, או השתמשו

בכל אביזר העולה בדמיונכם (לדוגמה, טושים).

