

אתגרים- סוגי פניות

הכינה – דבורי פרקש

שם הרובוט: _____

מטרת האתגר (מספר האתגר: _____):

מדוע בחרנו באתגר זה?

א. תכנון ראשוני- כתיבת האלגוריתם (במילים שלכם) לביצוע האתגר:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

ב. חישובים- בסוף הדף תוכלו לכתוב חישובים שעשיתם. תוכלו להיעזר גם במחשבון שבמחשב.

ג. תכנות- העברה לשפת סקראץ. עבודה מול המחשב.

ד. בקרה 1- צפו בפעילות הרובוט עד לסיום התכנית שכתבתם. האם הצליח? אם לא, פרטו את הפעולות הדורשות שיפור:

ה. תכנות 2- כתבו את הפעולות שיש לערוך בהם שינויים ובצעו העברה לשפת סקראץ. עבודה מול המחשב.

ו. בקרה 2- צפו בפעילות הרובוט עד לסיום התכנית שכתבתם. האם בפעם זאת הוא הצליח לסיים את האתגר? אם לא, פרטו את הפעולות הדורשות שיפור:

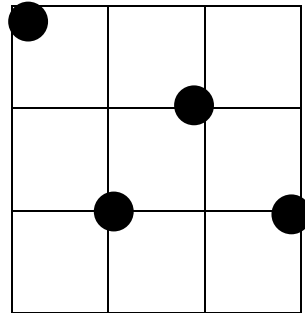
אתגרים - סוגי פניות

הכינה - דבורי פרקש

שם הרובוט: _____

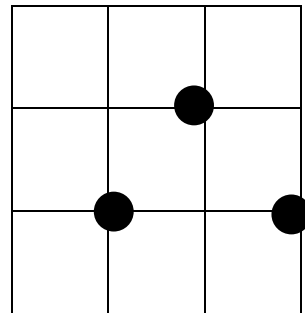
אתגר 1

מקמו 4 בקבוקים ריקים במקומות המסומנים (עיגולים) על הרצפה. עליכם להסיע את הרובוט כך שיפיל 3 בקבוקים.



אתגר 2

מקמו את הבקבוקים הריקים במקומות המסומנים (עיגולים) על הרצפה. עליכם להסיע את הרובוט כך שיעבור לפחות 8 צלעות ריבוע מבלי שיפגע בבקבוקים.



אתגר 3

מקמו את 2 הבקבוקים הריקים במקומות המסומנים (עיגולים) על הרצפה. עליכם להסיע את הרובוט כך שיעביר את הבקבוקים למקומות המסומנים (מעגלים).

