

העונה הראשונה של נינג'ה רובוט הגיעה לישראל

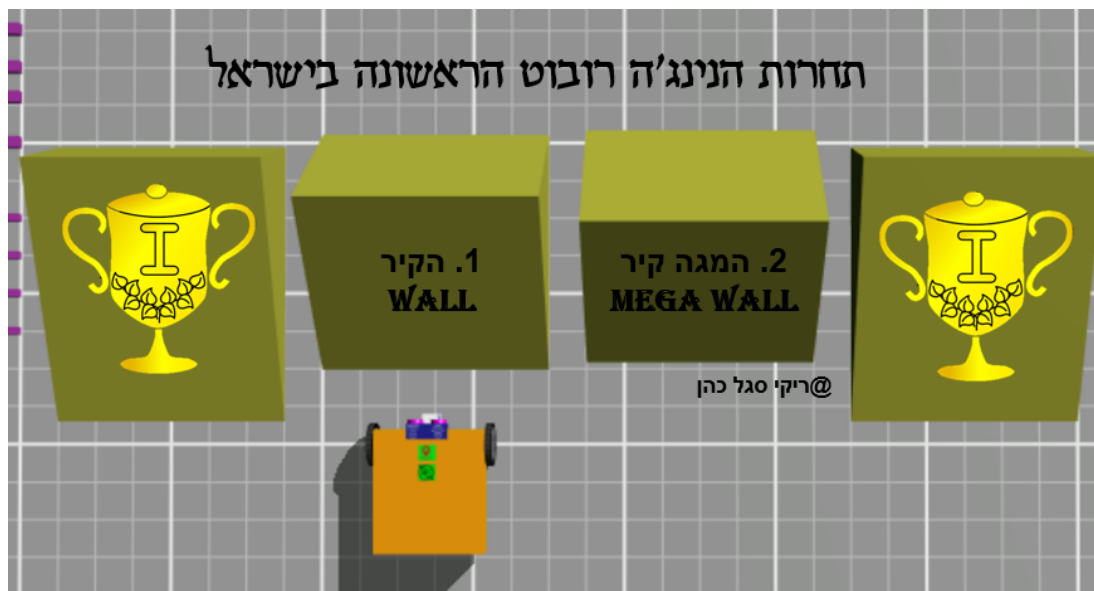
תרגיל 3- מי יצליח לעלות על הקיר ועל המגה קיר?

ריקי סגל כהן רפרנטית מדעי המחשב ורובוטיקה מחוז ירושלים

ברוכים הבאים לתחרות הנינג'ה הרובוט הישראלית הראשונה, למשימה היום יש שני חלקים:

בחלק הראשון תצטרכו להעלות את הקיר הראשון מבלי ליפול בקצהו, לאחר שהצלחתם תנסו בחלק השני להעלות למגה קיר מבלי ליפול. אם תצליחו להעלות למגה קיר תזכו ב- 10,000 שקלים וירטואליים ובכבוד ויוקרה.

שימו לב עליכם לבצע את המשימות לפי הפסאודו-קוד בהמשך (רק ביצוע לפי הכללים יזכה בפרס)



כדי להיכנס לאווירה בואו נצפה בסרטון מתוך תחרות הנינג'ה לילדים בו .
נראה את ליהי מנסה לטפס על הקיר. שימו לב מה עושה ליהי כדי להצליח.

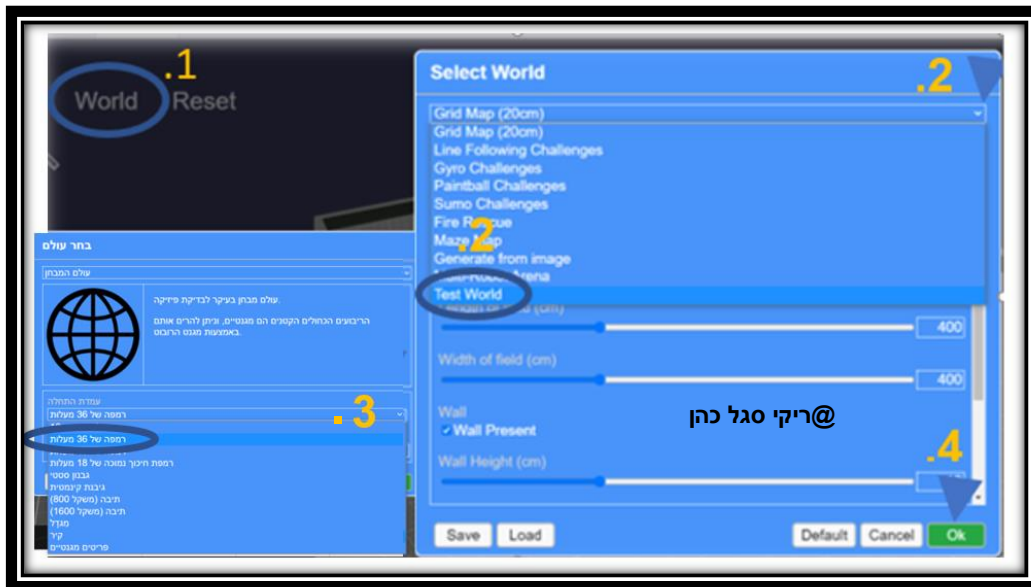
https://youtu.be/QgmTUI1qc_Y?t=230

הכנות למשימה:

נפתח תוכנית חדשה מתוך קובץ – תוכנית חדשה

נעבור אל הסימולטור ונבחר את העולם האחרון "עולם המבחן" Test World

בחץ התחתון נבחר ברמפה 36 מעלות.



פסאודו-קוד- הקפידו על ביצוע מדויק של כל השלבים

חלק ראשון- עליה לקיר

1. הרובוט יעלה על הקיר מולו הוא עומד

2. הרובוט יעצור

3. הרובוט יאמר עד סיום "I am on the wall" או "Ani al hakim"

הצלחתם- נפלא עברתם לשלב הגמר (חלק ב')

שלב הגמר

חלק שני- עליה למגה קיר

המשיכו מהתוכנית הקודמת

1. הרובוט יסע לאחור
2. הרובוט יסתובב לימין
3. הרובוט יסע לכיוון המגה קיר
4. הרובוט יסתובב אל המגה קיר
5. הרובוט יחכה שתי שניות
6. הרובוט יסע ויעלה על המגה קיר
7. הרובוט יעצור
8. הרובוט יאמר עד סיום "I am on the Mega wall" או "Ani al hamegakir"
9. הרובוט יאמר "You Won 10,000 Shekels" או "Bravo 10000 shekel"

הצלחתם? שימרו את התוכנית

צלמו סרטון ביצוע, צלמו קוד , שתפו אותי

רוצים לזכות בכבוד גדול יותר?

בעת צילום סרטון והתוכנית שכתבתם לרובוט הקליטו את עצמכם מסבירים כל שורה בקוד כולל מה הייתם צריכים לשנות בקוד כדי להעלות את המגה קיר? מה השפיע על הדיוק? מה ההבדל בעליה על שני הקירות?

נהניתם ? ספרו לי 😊 לא נהניתם הציעו איך לשפר