

תרגיל CrazyPlane (מונחה עצמים)

תיאור כללי כאן: (עמוד 39)

<http://www.lamed-oti.com/school/rs/python/1450-3-10.pdf>

אפשר להשתמש במתודות שיש במצגת לאתחל מיקום, להזיז, להדפיס וכד'.

עם השינויים הבאים:

10 מטוסים (במקום 4)

לולאה סופית בגודל 1000 או 10,000 של הזזת המטוסים

המטוסים זזים על ידי הפעולה: `update_position` (בצורה אקראית כמו שמתואר במצגת בעמוד: 29)

לפני הזזת מטוס x , לבדוק א. שההזזה היא למשבצת חוקית (בתוך הלוח) ו-
ב. שאין מטוס אחר במשבצת אליה x עומד לזוז.

אם יש מטוס אחר במשבצת אליה מטוס x עומד לזוז, להפעיל שוב את הבחירה האקראית עד שמוצאים משבצת ריקה. אם כל המשבצות תפוסות, יש לספור את ההזזה כהתנגשות ולהמשיך להזיז שוב את x ממקום ההתנגשות.

בכל סיבוב של הלולאה נזיז את כל המטוסים.

הפלט יהיה דיווח של מספר ההתנגשויות ואחוז ההתנגשויות ממספר ההזזות.