תרגיל 14: האם ספרות המספר מופיעות ברצף במחסנית?

כתוב פעולה חיצונית בוליאנית המקבלת מספר שמספר ספרותיו אינו ידוע, ומחסנית המכילה ספרות. על הפעולה להחזיר true אם ספרות המספר מופיעות ברצף במחסנית בכיוון כלשהו (מלמטה למעלה או ההיפך), אחרת תחזיר הפעולה false.

שאלה 2

3. כתוב פעולה שמקבלת מחסנית st1. הפעולה תחזיר מחסנית st2 שבה כל רצף עולה ממחסנית. st1 (עולה מהראש למטה) st2 בסדר יורד אך שומר על מיקומו במחסנית. st2 (עולה מהראש למטה)

st2

שובוו	120 1 1	ח /נווחו / נווה ג ד- 217 בסוו	N IOG O	בובוווסביוו זוא (עוי
		st1		לדוגמה:
	12		2	
	5		5	
	2		12	
	6		6	
	17		4	
	10		8	
	8		10	
	4		17	
	9		5	
	5		9	
10				

שאלה 3

8. "מרחקו של מספר מקצות המחסנית" הוא מספר האיברים שמעל המופע הראשון שלובמחסנית + מספר האיברים שמתחת למופע האחרון שלו במחסנית.

כתוב פעולה שמקבלת מחסנית st עם שלמים ומחזירה את המספר שמרחקו מקצות המחסנית הוא הגדול ביותר. הנח שיש אחד כזה

(מרחקו מהקצוות הוא 6) לדוגמה: עבור המחסנית st הבאה הפעולה תחזיר

```
7
                                  מרחקו של 7 הוא
(1 מקצה עליון + 4 מקצה תחתון) 4
                         1) 1
                                                    9
                                  מרחקו של 9 הוא
                         2) 3
                                  מרחקו של 6 הוא
                                                    6
                         3)6
                                                    2
                                  מרחקו של 2 הוא
                                                    6
                                                    7
                                                    2
                                                    9
                                                    6
                                                    9
                                                    st
```

שאלה 4

כתוב פעולה המקבלת מחסנית st1 ומחזירה מחסנית חדשה st2 שתכיל את סכומי אברי הקצוות ממחסנית st1. אין לספור את כמות האיברים במחסנית.

st1	st2	לדוגמה	st1	S	t2	לדוגמה
		3	3			
		5	5			
	1	1			1	
	9	4	į.	7	6	
	11	8	1	3	8	
			1	0	7	

שאלה 5

נתונה הפעולה Dolt

- א. נניח כי האיברים במחסנית s1 הם: 2,5,6,8,9,0,1,3,5הרץ את הפעולה ורשום מהו הערך המוחזר.
- רשום את תוכן שתי המחסניות בכל שלב לאחר פעולת שליפה או דחיפה.
 - ב. רשום מה מבצעת הפעולה.
- י. What הפעולה What מה עושה הפעולה What המשתמשת בפעולה. DoIt