

1.

א. כתוב פונקציה המקבלת מספר שלם, דו-ספרתי וחיובי number. הפונקציה תחזיר 1 אם ההפרש בין ספרות המספר קטן מ- 3, אחרת - הפונקציה תחזיר את הערך 0.

דוגמה

עבור המספר 78 הפונקציה תחזיר את הערך 1, ועבור המספר 82 הפונקציה תחזיר את הערך 0.

ב. כתוב תכנית המדפיסה עבור כל המספרים בין 10 ל- 99, את מספר המספרים שההפרש בין ספרות המספר קטן מ- 3. עליך להשתמש בכתיבת התכנית בפונקציה שכתבת בסעיף א.

2. תרגיל מה"ט: "תרגיל עם פונקציה בולייני"

מחרוזת תהא תקינה אם מופיע בה התו '!' (נקודה) לפחות פעם אחת, אך לא ברציפות, ולא בתחילת המחרוזת ולא בסופה. לדוגמה:
מחרוזת תקינה: LiOnel.Messi www.sport5.il
מחרוזת שאינ תקינה: abc..def AB.Cd ABC efG.
כתוב פעולה (כלומר כתוב פונקציה!) המקבלת מחרוזת ומחזירה true אם מחרוזת תקינה, אם לא - הפעולה תחזיר false

3.

א. נתון מערך חד מימדי בגודל 55 של מספרים שלמים. כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את המערך ומחזירה את מספר זוגות המספרים במערך שסכומם מספר אי זוגי והם נמצאים במקומות עוקבים במערך.

דוגמה: עבור המערך הבא בגודל 8:

3	4	6	2	9	1	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---

הפונקציה תחזיר את הערך 3 כי קיימים 3 זוגות המקיימים את התנאי שהוגדר:

3,4 2,9 1,4

ב. כתוב תכנית הקולטת 10 מערכים חד ממדיים בגודל 20 של מספרים שלמים ומדפיסה את מספרו של המערך (100..1) שהכיל את המספר הגדול ביותר של זוגות בהתאם לתנאי שהוגדר בסעיף א.
עליך להשתמש בכתיבת התכנית בפונקציה שכתבת בסעיף א.

(יש להשתמש במספרים אקראיים)