**פייתון - תרגול מספר 6**

1. א. כתבו פונקציה המקבלת מספר שלם וחיובי ומחזירה את מספר ספרותיו הזוגיים.

ב. כתבו תכנית הקולטת n מספרים שלמים וחיוביים. הפלט הוא המספר שמכיל את

המספר הגדול ביותר של ספרות זוגיות. הניחו שיש רק מספר אחד כזה. יש להשתמש

בפונקציה מסעיף א'.

1. כתבו פונקציה שמחשבת את החלק השלם של מספר ממשי חיובי או שלילי כלשהו.

כתבו קטע קוד שקולט מספר ומזמן את הפונקציה.

**הערה:** אין לעשות שימוש בשום פונקציה מתמטית שמחזירה ערכים אלו.

למשל: החלק השלם של 10.2 הוא 10

החלק השלם של 10.7 הוא 10

החלק השלם של 11.2- הוא 11-

1. יש ליצור טבלת מעקב לשאלה הקודמת עבור הקלטים הבאים: 5.435, 3.82-
2. א. כתבו פונקציה המקבלת מספר שלם וחיובי מחשבת ומחזירה את סכום ספרותיו.

ב. כתבו פונקציה הבודקת אם מספר שלם וחיובי מתחלק ב -3 לפי סכום ספרותיו. לפי העיקרון המוסבר בדוגמאות:

ג. כתבו קטע קוד שקולט מספר שלם וחיובי ובודק בעזרת שתי הפונקציות מסעיפים א' ו-

ב' אם המספר מתחלק ב- 3 ללא שארית.

123=> סכום הספרות: 6= 1+2+3

0= 6-3-3 => המספר מתחלק ב- 3

999=> סכום הספרות 27 = 9+9+9 סכום הספרות 9 = 2+7

0 = 9-3-3-3 => המספר מתחלק ב- 3.

ד. יש ליצור טבלת מעקב **עבור המספר 999**

**הערות:**

* יש ללוות את הקלט והפלט, בטקסט המסביר את הנתונים המודפסים.
* יש לתת שמות משמעותיים למשתנים.

עבודה נעימה