

חזרה בנושא רשימה

רשימת סכומים

מטרות

תרגול של נושא הרשימה

תכנות

רמת השאלה

מתאים לסיכום נושא הרשימה

מתאימה למתכונת ובגרות

השאלה

כתוב פעולה המקבלת רשימה לא ריקה של מספרים שלמים, lst , ומחזירה רשימה חדשה הנבנית כך:
עבור כל תת-רשימה של מספרים עולים ב- lst , שבה כל מספר גדול מקודמו, יופיע ברשימה החדשה מספר אחד, שהוא סכום כל המספרים העולים.
כל תת-רשימה של מספרים עולים מסתיימת כאשר אחריה יש מספר שהוא קטן מן המספר האחרון שבה, או שווה לו.
תת-רשימה יכולה לכלול גם מספר אחד בלבד.
סדר האיברים ברשימה החדשה יהיה על פי סדר התת-רשימות ברשימה lst .

לדוגמה:

עבור הרשימה lst (משמאל לימין):

7, 2, 4, 8, 20, 18, 19, 20, 20, 5, -3, 0, 9

הרשימה החדשה שתוחזר תהיה:

7, 34, 57, 20, 5, 6

ב. מהי יעילות הפעולה שכתבת? הסבר.

מקור השאלה -

בחינת הבגרות תשס"ג.