מטלה – מיזוג הצעות תקציב

יש לענות על שאלה אחת לבחירתכם. שאלות רגילות מזכות בנקודה אחת. שאלות או סעיפים עם כוכבית מזכים בנקודה נוספת.

שאלה 2: אלגוריתם חלופי

נתון אלגוריתם חלופי לקביעת תקציב.

- . $\mathbf{x_{j}}$ עבור כל נושא \mathbf{j} , מצא את החציון 1
 - $. x_i$ את הסכום של כל ה-2.
 - 3. התקציב לכל נושא **j** יהיה:

$$x_j + (C-X)/m$$

כאשר ${\bf C}$ הוא הסכום הכולל בקופה, ו- ${\bf m}$ הוא מספר הנושאים. שימו לב שסכום התקציבים של כל הנושאים הוא בדיוק ${\bf C}$ (הנירמול מתבצע ע"י הורדת סכום קבוע מכל נושא).

האם האלגוריתם החלופי מגלה-אמת? אם כן – הוכיחו. אם לא – הראו דוגמה נגדית.