

לפניך אלגוריתם:

(1) **עבור** i מ-1 עד 4 (כולל) **בצע**

(1.1) קלוט מספר למשתנה a

(1.2) קלוט מספר למשתנה b

$\text{sum} \leftarrow a + b$  (1.3)

$\text{diff} \leftarrow b - a$  (1.4)

אם ( $\text{sum} \leq \text{diff}$ ) אז (1.5)

"hello" (1.5.1) הצג כפלט את הודעה

(1.6) **אחרת**

"bye" (1.6.1) הצג כפלט את הודעה

עקבות בעוזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט  
(משמאל לימין): 2, 2, 8, 0, 0, 5, 4, 2, 0, ורשום מה יהיה הפלט.  
בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (1.5) מתקיים או אינו מתקיים,  
ועמודה בעבור הפלט.