

1. לפניך אלגוריתם:

(1) עבור i מ-1 עד 4 (כולל) **בצע**

(1.1) קלוט מספר למשתנה a

(1.2) קלוט מספר למשתנה b

(1.3) $sum \leftarrow a + b$

(1.4) $diff \leftarrow b - a$

(1.5) אם $(sum \leq diff)$ אזי

(1.5.1) הצג כפלט את ההודעה "hello"

(1.6) אחרת

(1.6.1) הצג כפלט את ההודעה "bye"

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט

(משמאל לימין): 2, 2, 5, 0, 0, 2, 8, 2, 4, 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.