

4. לפניך אלגוריתם:

(1) קלוט מספר למשתנה a

(2) קלוט מספר למשתנה b

(3) אם a שונה מ-b אזי

$$\text{num1} \leftarrow a * 10 + b \quad (3.1)$$

$$\text{num2} \leftarrow b * 10 + a \quad (3.2)$$

(3.3) הצג כפלט את הערך של num1

(3.4) הצג כפלט את הערך של num2

(3.5) הצג כפלט את הסכום של num1 ו- num2

(4) אחרת

$$\text{num1} \leftarrow a * 10 + b \quad (4.1)$$

(4.2) הצג כפלט את הערך של num1

(4.3) הצג כפלט את ההודעה "equals"

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם, ורשום מה יהיה הפלט בעבור

הקלט (משמאל לימין): 2, 3.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (3) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבור הפלט.

ב. תן דוגמה לקלט שבעבורו תופיע בפלט ההודעה "equals".

ג. i תן דוגמה לקלט שבעבורו יודפס 44 בשורה (3.5) שבאלגוריתם.

ii כתוב את הקלט שבעבורו יודפס 44 בשורה (4.2) שבאלגוריתם.