

לפניך אלגוריתם:

- (1) קלוט מספר למשתנה a
- (2) קלוט מספר למשתנה b
- (3) אם a שונה מ- b אז
  - num1  $\leftarrow a * 10 + b$  (3.1)
  - num2  $\leftarrow b * 10 + a$  (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
  - num1  $\leftarrow a * 10 + b$  (4.1)
  - (4.2) הצג כפלט את הערך של num1
  - (4.3) הצג כפלט את ההודעה "equals"

א. עקב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם, ורשות מה יהיה הפלט בעבר

הקלט (משמאל לימין): 2 , 3 .

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה כל אחד ממה משתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יציין אם התנאי בשורה (3) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבר הפלט.

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

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

ה. כתוב את הקლט שבעבורו יודפס 44 בשורה (4.2) שבאלגוריתם.