

1. לפניך אלגוריתם:

$$(1) m \leftarrow 0$$

(2) קלוט מספר למשתנה a

(3) קלוט מספר למשתנה b

(4) **עבור** k מ-a עד b (כולל) **בצע**

(4.1) קלוט מספר למשתנה x

(4.2) **אם** $(x > a)$ וגם $(x < b)$

$$(4.2.1) m \leftarrow m + 1$$

(5) הצג כפלט את הערך של m

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט
(משמאל לימין): 35, 8, 9, 11, 4, 12, 8, ורשום מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (4.2) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבור הפלט.