

1.

לפניך אלגוריתם:

$$s \leftarrow 0 \quad (1)$$

(2) קלוט מספר למשתנה n

(3) **עבור** i מ-1 עד n (כולל) **בצע**

(3.1) קלוט מספר למשתנה a

(3.2) **אם** ($a > 10$) **אזי**

(3.2.1) **אם** ($a \geq 20$) **אזי**

(3.2.1.1) הצג כפלט את ההודעה "boom"

(3.2.2) **אחרת**

$$s \leftarrow s + 1 \quad (3.2.2.1)$$

(4) הצג כפלט את הערך של s

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט (משמאל לימין): 13, 10, 20, 18, 25, 5, ורשום מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (3.2) מתקיים או אינו מתקיים,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (3.2.1) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבור הפלט.