

.2. לפניך אלגוריתם:

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

(2) קלוט מספר למשתנה x

(3) **כל עוד** $0 \leq x$ **בצע**

(3.1) אם x הוא בין 50 ל-70 (כולל הקצות) אז

$$m \leftarrow m + 1 \quad (3.1.1)$$

(3.2) קלוט מספר למשתנה x

(4) הצג כפלט את הערך של m

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבר הקלט

(משמאלי לימין): 4 - , 30 , 51 , 64 , 10 , ורשות מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודה לבן אחד מהמשתנים שבאלגוריתם, עםודה שבה יצוין אם התנאי שبشורה (3.1) מתקיים או אינו מתקיים, ועמודה בעבר הפלט.

ב. תן דוגמה לקלט שבעבורו הלולאה לא תבוצע כלל.

ג. תן דוגמה לקלט שבעבורו הלולאה תבוצע פעמי אחת לפחות, ובסיום הביצוע הפלט יהיה 0.