

1. נתון אלגוריתם.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבר הקלט (משמאל לימין):  
22 , 6 , 1 , 5 , 4 , ורשות מה יהיה הפלט.

בטבלת המיעקב יש לכלול:

עמודה כל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,  
עמודה שבה יצוין אם התנאי בשורה (4.3) מתקיים או אינו מתקיים  
ועמודה בעבר הפלט.

האלגוריתם:

$$(1) \quad w \leftarrow 1$$

$$(2) \quad pop \leftarrow 0$$

(3) קלוט מספר למשתנה  $n$

(4) **עבור**  $k$  מ-1 עד  $n$  (כולל) **בעז**

$$(4.1) \quad w \leftarrow w * k$$

(4.2) קלוט מספר למשתנה  $s$

(4.3) **אם**  $s < w$   **אז**

$$(4.3.1) \quad pop \leftarrow pop + 1$$

(4.4)  **אחרת**

$$(4.4.1) \quad pop \leftarrow pop - 1$$

(4.5) **הצג** כפלט את הערכים של  $w$ ,  $w$ ,

(5) **הצג** כפלט את הערך של  $pop$