

2. נתון אלגוריתם.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט (משמאל לימין):
0, 7, 2, 5, 3, 2, 4, 6, , ורשום מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה ל**כל אחד** מהמשתנים שבאלגוריתם,

עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (4.3) מתקיים או אינו מתקיים,

עמודה שבה יצוין אם התנאי בשורה (4.4) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה בעבור הפלט.

האלגוריתם:

$$(1) \quad m1 \leftarrow 0$$

$$(2) \quad m2 \leftarrow 0$$

$$(3) \quad n \leftarrow 8$$

$$(4) \quad \textbf{עבור } k \text{ מ-1 עד } 4 \textbf{ בצע}$$

$$(4.1) \quad \text{קלוט מספר למשתנה } s$$

$$(4.2) \quad \text{קלוט מספר למשתנה } t$$

$$(4.3) \quad \textbf{אם } s * t > n \textbf{ אזי}$$

$$(4.3.1) \quad m1 \leftarrow m1 + 1$$

$$(4.4) \quad \textbf{אם } s - t > 0 \textbf{ אזי}$$

$$(4.4.1) \quad m2 \leftarrow m2 + 1$$

$$(5) \quad \text{הצג כפלט את הערך של } m1$$

$$(6) \quad \text{הצג כפלט את הערך של } m2$$