

2. נתון אלגוריתם.

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

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה כל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם,
עמודה שבה יצוין אם התנאי בשורה (4.3) מתקיים או אינו מתקיים,
עמודה שבה יצוין אם התנאי בשורה (4.4) מתקיים או אינו מתקיים,
עמודה בעבר הפלט.

האלגוריתם:

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

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

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

(4) עבור $k = 1$ עד 4 בצע

(4.1) קלוט מספר למשתנה s

(4.2) קלוט מספר למשתנה t

(4.3) אם $s * t > n$ אז

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

(4.4) אם $s - t > 0$ אז

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

(5) הצג כפלט את הערך של $m1$

...