

2. לפניך אלגוריתם:

- (1) קלוט ממספר למשתנה  $x$
- (2) קלוט ממספר למשתנה  $y$
- (3) **כל עוד** ( $0 > x$  **בצע**)

$x \leftarrow (x - y)$  (3.1)

(4) הדפס את  $x$

- א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם, ורשות מה יוצג כפלט בעבור הקלט (משמאל לימין): 4 , 10 .
- ב. תן דוגמה לקלט שבעבורו הלולאה לא תתבצע כלל.
- ג. ההוראה שבשורה (3) באלגוריתם: **כל עוד** ( $0 > x$  **בצע** שונתה, ובמקרה נכתבה הוראה חדשה:  
שונתה, ובמקרה נכתבה הוראה חדשה:  
**אם** ( $x > 0$  **בצע**

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם לאחר השינוי, ורשות מה יוצג כפלט בעבור הקלט (משמאל לימין): 10 , 4 .