

1. נתון אלגוריתם.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט (משמאל לימין): 4, 5, 8, 3, ורשום מה יהיה הפלט.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודה לכל אחד מהמשתנים שבאלגוריתם, עמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (3.2) מתקיים או אינו מתקיים, ועמודה בעבור הפלט.

האלגוריתם:

(1) קלוט מספר למשתנה a

(2) $mul \leftarrow 1$

(3) עבור k מ-1 עד a בצע

(3.1) קלוט מספר למשתנה b

(3.2) אם b זוגי אזי

(3.2.1) $mul \leftarrow mul * b / 2$

(3.3) אחרת $mul \leftarrow mul * b$

(4) הצג כפלט את הערך של mul