

# 1. נתון אלגוריתם.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם בעבור הקלט

(משמאל לימין): 4, 8, 5, 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