

9. כתבו מכונת טיורינג המקבלת בתחילת הסרט מספר אונרי הגדול מאחד, ומחזירה מספר חדש כמפורט לפניהם:

- אם המספר שהתקבל זוגי – המכונה מחזירה את המספר המקורי חלקי 2.
- אם המספר שהתקבל אי־זוגי – המכונה מחזירה את המספר המקורי פחות 1.

הנחיות:

- אין צורך לשמור על הקלט (אפשר לשנות את הקלט לסימנים שונים).
- המספר המוחזר יופיע במקום כלשהו בסרט בין שני סימני \$.
- אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.

דוגמה למספר זוגי

הסרט לפני ההרצה:

–	1	1	1	1	1	1	△	△	△	△	△
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

הסרט לאחר ההרצה:

...	\$	1	1	1	\$
-----	----	---	---	---	----

דוגמה למספר אי־זוגי

הסרט לפני ההרצה:

–	1	1	1	1	1	△	△	△	△	△
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

הסרט לאחר ההרצה:

...	\$	1	1	1	1	\$
-----	----	---	---	---	---	----