

מכונת טיורינג מתארת בצורה פורמלית-מתמטית, כיצד ניתן לבצע פעולות חישוביות שונות כגון זיהוי מילים השייכות לשפה פורמלית, ביצוע פעולות חיפוש ומיון בקלט ועוד, והיא למעשה האוטומט החזק ביותר לביצוע חישובים, ולמעשה לעתים המושג "חישוב" מוגדר על סמך פעולות הניתנות לביצוע באמצעות מכונת טיורינג.

מכונת טיורינג מתארת בצורה פורמלית-מתמטית, כיצד ניתן לבצע פעולות חישוביות שונות כגון זיהוי מילים השייכות לשפה פורמלית, ביצוע פעולות חיפוש ומיון בקלט ועוד, והיא למעשה האוטומט החזק ביותר לביצוע חישובים, ולמעשה לעתים המושג "חישוב" מוגדר על סמך פעולות הניתנות לביצוע באמצעות מכונת טיורינג.

מכונת טיורינג מתארת בצורה פורמלית-מתמטית, כיצד ניתן לבצע פעולות חישוביות שונות כגון זיהוי מילים השייכות לשפה פורמלית, ביצוע פעולות חיפוש ומיון בקלט ועוד, והיא למעשה האוטומט החזק ביותר לביצוע חישובים, ולמעשה לעתים המושג "חישוב" מוגדר על סמך פעולות הניתנות לביצוע באמצעות מכונת טיורינג. מכונת טיורינג מתוארת באופן דמיוני כסרט אינסופי של תאים

# מכונת טיורינג (באנגלית: Turing machine) היא מודל חישובי מתמטי אשר באמצעותו ניתן לתאר באופן מופשט את פעולתו של מחשב

השכחתי תריסים להבאים, אם דלתי לא נעלתי פדין? - הוא כגון השעה והגים, והעיר, והסעיר, והרנין.

מה ביני - השקטה - ובינך, אדמוני, מבשם, ונלהב? איך אדע להניס מפניך את אשר לי אגרתי בסתו?

השכחתי תריסים להבאים, אם דלתי לא נעלתי פדין? - הוא כגון השעה והגים, והעיר, והסעיר, והרנין.

מה ביני - השקטה - ובינך, אדמוני, מבשם, ונלהב? איך אדע להניס מפניך את אשר לי אגרתי בסתו?

השכחתי תריסים להבאים, אם דלתי לא נעלתי פדין? - הוא כגון השעה והגים, והעיר, והסעיר, והרנין.

מה ביני - השקטה - ובינך, אדמוני, מבשם, ונלהב? איך אדע להניס מפניך את אשר לי אגרתי בסתו?