



אלגוריתם

אלגוריתם הוא סדרה סופית של צעדים שבסופה התבצעה משימה כלשהי. לדוגמה, מתכון הוא אלגוריתם להכנת מאכל מסוים. המתכון כולל שלבים שונים שצריך לבצע ברצף, כדי שנקבל בסופו של דבר את המאכל. בואו נבנה אלגוריתם להכנת חביתה. למטה תמצאו שלבים להכנת חביתה בסדר אקראי. סדרו אותם כך שכאשר נבצע את השלבים על פי הסדר נקבל בסוף חביתה. אלגוריתם להכנת חביתה:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

שלבי האלגוריתם בסדר אקראי:

שוברים את הביצה לקערה.	מחממים שמן במחבת.
מחכים שתי דקות.	מעבירים את החביתה לצלחת.
מחכים דקה אחת.	לוקחים ביצה.
טורפים את הביצה.	שופכים את תערובת הביצה למחבת.
הופכים את החביתה במחבת.	מכבים את הגז.

כעת, כל מי שיבצע את פעולות האלגוריתם ברצף ולפי הסדר, יקבל בסוף חביתה!



תשובות

שפה בינארית

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1010	1011	1100	1101	1110	1111	10000	10001	10010	10011

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10100	10101	10110	10111	11000	11001	11010	11011	11100	11101

אלגוריתם

אלה שלבי האלגוריתם לפי הסדר:

1. מחממים שמן במחבת.
2. לוקחים ביצה.
3. שוברים את הביצה לקערה.
4. טורפים את הביצה.
5. שופכים את תערובת הביצה למחבת.
6. מחכים שתי דקות.
7. הופכים את החביתה במחבת.
8. מחכים דקה אחת.
9. מכבים את הגז.
10. מעבירים את החביתה לצלחת.

התניית אם – אז

- אם חולים, אז הולכים לרופא/ה.
- אם יורד גשם, אז לוקחים מטרייה.
- אם לומדים למבחן, אז מצליחים בו.
- אם נתקלים בכוורת, אז מתרחקים בזהירות.

התניית אם – וגם – אז

- אם זר מתקרב וגם הכלב מרגיש מאוים, אז הכלב נובח.
- אם הרמזור ירוק וגם הכביש פנוי, אז חוצים בבטחה.
- אם הכלבלב נובח וגם מתקרב לדלת, אז הוא רוצה לטייל.
- אם יורד שלג וגם הוא נערם ברחוב, אז בונים איש שלג.

קורס תכנות אונליין. **הירשמו לשני שיעורי ניסיון** ללא התחייבות –

[Brainbuzz.co.il/scratch](https://brainbuzz.co.il/scratch) לתלמידי א עד ד, [Brainbuzz.co.il/coding](https://brainbuzz.co.il/coding) לתלמידי ה עד יב