

1.2 -

נקודת מוצא : מספר שלם Num.

מטרה : בדיקה האם Num הוא מספר זוגי.

אלגוריתם :

Even \leftarrow 0-f 110 2-n Num se החלוקה

נקודת מוצא : מספר שלם Num.

מטרה : בדיקה האם Num הוא מספר אי-זוגי.

אלגוריתם :

Odd \leftarrow 0-n 110 2-n Num se החלוקה

הערות

- בדיקת זוגיות של מספר רלוונטית בהקשרים רבים במדעי המחשב, בין השאר עקב השימוש שנעשה בייצוג של מספרים בבסיס בינרי. לדוגמה, בדיקת זוגיות של מספר בינרי מעידה האם הביט הימני ביותר במספר הוא 0 או 1. במקרה זה בדיקת זוגיות היא בעצם מקרה פרטי של התבנית 1.1 שבה גודל קבוצה הוא 2 והערך המחושב הוא שארית החלוקה ב-2.
- התבנית לעיל הינה אחת מתבניות הבסיס בביטויים חשבוניים עם מספרים שלמים.
- התבנית היא במובן מסויים מקרה פרטי של חלק 'חישוב שארית' בתבנית הקודמת (1.1) - "חלוקת כמות פריטים לקבוצות בגודל נתון". בשימוש כאן מתאים המשתנה Num למשתנה N שבתבנית 1.1, והערך 2 מתאים למשתנה M שבתבנית 1.1.