

1.3 -

נקודת מוצא: מספר שלם, חיובי, דו-ספרתי Num.
מטרה: ספרת האחדות של Num וספרת העשרות שלו.

אלגוריתם:

Units ← 10-ג Num *סארית החלוקה*

Tens ← 10-ג Num *מנת החלוקה*

הערות

- תבנית זו היא תבנית הבסיס של הפרדת הספרות של מספר, ובפרט הספרה הימנית ביותר במספר - ספרת האחדות. הפרדת ספרת האחדות שימושית בהקשרים רבים במדעי המחשב, למשל לצורך סיווג מספרים לפי ספרת האחדות שלהם.
- הפרדת ספרת האחדות נעשית על-ידי חישוב שארית החלוקה ב-10. לפעמים ייתכן שהמספר הנתון איננו דו-ספרתי, אלא תלת-ספרתי או יותר, ומעוניינים בהפרדת המספר המורכב משתי הספרות הימניות ביותר. במקרה כזה תחושב שארית החלוקה ב-100. באופן דומה, המספר המורכב משלוש הספרות הימניות ביותר יחושב על-ידי חלוקה ב-1000, וכן הלאה.
- הכללת התבנית המוצגת לעיל לפירוק מספר תלת-ספרתי לספרותיו ניתנת לביצוע על-ידי הפרדת ספרת האחדות, חישוב מנת החלוקה של המספר ב-10, ופירוק מנה זו כמספר דו-ספרתי (תרגול נושא זה מופיע בשאלה 1.3.4).
- תבנית זו משלבת תבנית פשוטה יותר - "חלוקת כמות פריטים לקבוצות בגודל נתון" - תבנית 1.1. בשימוש כאן מתאים המשתנה Num למשתנה N שבתבנית 1.1, והערך 10 למשתנה M שבתבנית 1.1.