

Informationen, Daten und Codierung Subtraktions- und Moduloverfahren

Aufgabe

Wandle die Zahl $(42)_{10}$ in ihre binäre Darstellung um. Befolge dazu die folgenden Schritte genau:

1. Teile die Zahl mit Rest durch 2 (die Modulo-Operation).

z.B. $7 : 2 = 3 \text{ Rest } 1$

$12 : 2 = 6 \text{ Rest } 0$

2. Wenn das Ergebnis gleich Null ist, nimm das Ergebnis als neue Zahl und gehe wieder zu Schritt 1.

z.B. $7 : 2 = 3 \text{ Rest } 1$

Neue Zahl: 3

Wenn das Ergebnis gleich Null ist, dann weiter bei Schritt 3.

3. Notiere die Reste der Rechnung von „unten nach oben“, also vom letzten berechneten Rest bis zum Rest der ersten Division.

Informationen, Daten und Codierung Subtraktions- und Moduloverfahren
