

Aufgabe 1

Nachrichten N sollen durch natürliche Zahlen N dargestellt werden, die in jeweils einem Byte durch die Zuordnungsvorschrift

$$(n) := n \bmod 2^8$$

codiert werden.

Ist die codierte Nachricht decodierbar? Begründung!

*) Für den Operator mod ist ein Algorithmus anzugeben, der auf den ganzzahligen Operationen +, -, * und div basiert.

Aufgabe 2

Ein Zeichenvorrat $V = \{\text{blank}, a, b, c, \dots, z, 0, 1, \dots, 9\}$ sei gegeben. Es ist eine Codierung in Binärworte der Länge 5 über dem Zeichenvorrat $\{0, 1\}$ anzugeben.

Aufgabe 3

Es ist die folgende Nachricht gegeben:

**Sg1-f3, d7-d6;
d2-d4, Lc8-g4;
c2-c4, Sg8-f6;**

Welche Information wird durch diese Nachricht gegeben?