

1. Übungsaufgabe zu IT-Systeme

1. Addieren sie in der 8-Bit Betragsdarstellung 67 und 123 zu der Summe und dem Carry-Bit.
2. Addieren sie in der 8-Bit 2-er Komplementdarstellung -6 und -119 zu der Summe und dem Overflow-Bit.
3. Geben sie die Single Precision Darstellung von -18,75 und 0,875 an.
4. Geben sie die Codierung der Instruktion
MOV EAX, [EBX + 4*ESI + 0x00410000]
an.
4. Schreiben sie ein C-Programm, das alternativ einen
 - (a) String,
 - (b) eine ganze Zahl, oder eine
 - (c) float-Zahl einliestund dann die
 - (a) ASCII-Codierung, bzw. bei
 - (b) und
 - (c) deren Binärdarstellung ausgibt.