

Hoofdstuk 2

Getalrepresentaties en codesystemen

1 11	carry of overdracht	1
10010110		150
01010010		82
11101000	+	232

Figuur 2.2 Binaire optelling naast een decimale

In zee met C (LvM)

$$\begin{array}{r}
 10010110 \\
 01010010 \\
 \hline
 0 \\
 100101100 \\
 0 \\
 0 \\
 100101100000 \\
 0 \\
 10010110000000 \\
 0 \\
 \hline
 11000000001100
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{r}
 150 \\
 82 \\
 \hline
 300 \\
 12000
 \end{array}
 \times$$

$$\begin{array}{r}
 11000000001100 \\
 \hline
 = 2^{13} + 2^{12} + 2^3 + 2^2 = \underline{\quad\quad} +
 \end{array}$$

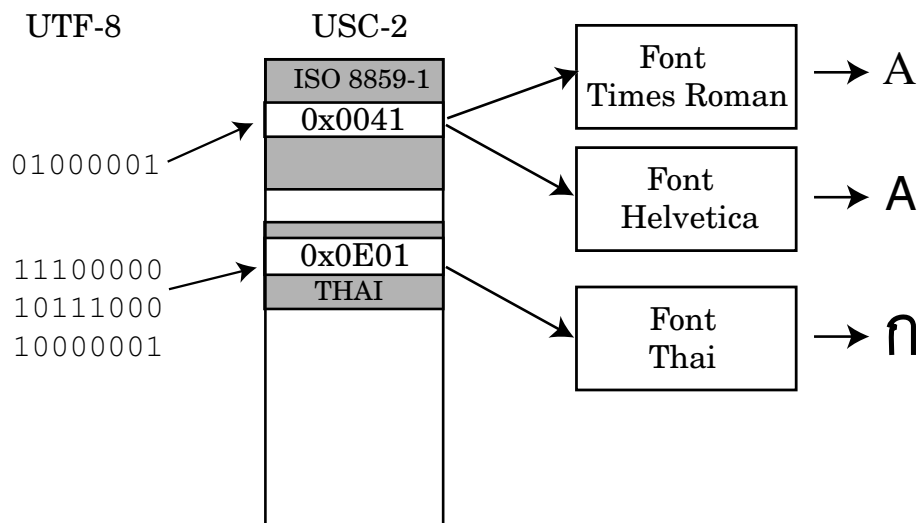
Figuur 2.3 Een binaire vermenigvuldiging naast een decimale

In zee met C (LvM)

$$\begin{array}{r}
 1010 \ /1101110 \ \backslash 1011 \\
 - \underline{1010} \\
 0111 \\
 - \underline{0000} \\
 1111 \\
 - \underline{1010} \\
 1010 \\
 - \underline{1010} \\
 0000
 \end{array}$$

$$\frac{110}{10} = 11$$

Figuur 2.4 Binaire deling naast een decimale
 In zee met C (LvM)



Figuur 2.5 UTF, UCS en font beschrijvingen

In zee met C (LvM)