Dæmaskamtur 1 - Rásir

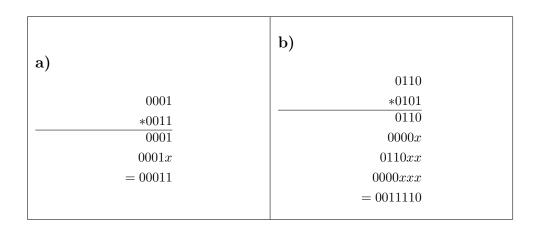
ttb3@hi.is

14. janúar 2022

Verkefni 1

Hex	Dec	Oct	Bin	
2F	47	57	0010-1111	
10	16	20	0001-0000	
99	153	231	1001-1001	
6	6	6	0110	

Verkefni 2



Verkefni 3

a)
$$\begin{array}{c|c}
 & b) \\
\hline
 & (+7) \ 0111 \\
 & +(+1) \ 0001 \\
\hline
 & +(+1) \ 0001 \\
\hline
 & +(-8) \ 1000 \\
 & = (+8) \ 0111 \\
\hline
 & ekki hægt því +tölur ná bara upp í 7 \\
\hline
 & hér verður ekki overflow því tölurnar hafa ekki sömu formerki, þrátt fyrir að talan sé í raun 10011 \\
\hline
 & (+3) \ 0011 \\
\hline
 & +(-6) \ 1010 \\
 & +(-4) \ 1100 \\
 & = (-1) \ 1111 \\
\hline
\end{array}$$

Verkefni 4

1010100 T 1101001 i 1101110 n 1100001 a 0100000 "bil" 1010100 T 1110101 u 1110010 r 1101110 n 1100101 e 1110010 r

Tina Turner

Verkefni 5

Þar sem $C \vee A$ hlutinn þarf aðeins Ceða A' til að vera satt, verður sú hlið sönn frekar oft

A	В	С	A'	F
1	0	0	0	0
1	1	0	0	1
1	1	1	0	1
0	1	1	1	1
0	0	1	1	1
0	0	0	1	1
0	1	0	1	1
1	0	1	0	1