

19/05/21

S T X Q S S D
L M M J V S D

a. Com base no exercício anterior:

R) $+5_{10}$ = resultado em 5.M em $C_2: 11011_2$
 $\rightarrow 00101_2$

em $C_1: 11010_2$

... em C_2

$$\begin{array}{r} 11010 \\ + 1010 \\ \hline 11011 \end{array}$$

em $C_2: 01100_2$

b. Com base no exercício anterior:

R) -4_{10} = resultado em $C_1: 11011_2$

em $C_2: 11011_2$

11_{10} em $C_2: 01110_2$

-4_{10} em $C_2: 11100_2$

4. Faça as seguintes operações abaixo:

a. $357_8 + 566_8$

b. $765_8 - 234_8$

10101
 $- 01110$

 00111

$\begin{array}{r} 357 \\ + 566 \\ \hline 1145 \end{array}$

$\begin{array}{r} 13 \\ - 8 \\ \hline 05 \\ 9 \\ - 8 \\ \hline 12 \\ - 8 \\ \hline 04 \end{array}$

$\begin{array}{r} 765 \\ - 234 \\ \hline 531 \end{array}$

$\therefore 765_8 - 234_8 = 531_8$

$357_8 + 566_8 = 1145_8$

$B8CA$

c. $CAFE_{16} + 1234_{16}$

$DC22_{16}$

d. $CAFE_{16} - 1234_{16}$

$A=10; C=12; E=14; F=15.$

$A=10; C=12; E=14; F=15$

$\begin{array}{r} D=13 \\ B=11 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} CAFE_{16} \\ + 1234_{16} \\ \hline \end{array}$

$B8CA_{16}$

$\begin{array}{r} 14+4=18 \\ 18 \\ -16 \\ \hline 2 \end{array}$

$\begin{array}{r} 18 \\ -16 \\ \hline 2 \end{array}$

$\begin{array}{r} CAFE_{16} \\ - 1234_{16} \\ \hline \end{array}$

$B8CA_{16}$

$\therefore CAFE_{16} + 1234_{16} = B8CA_{16}$

$\therefore CAFE_{16} - 1234_{16} =$

$CAFE_{16} + 1234_{16} =$

$CAFE_{16} + 1234_{16} = DC22_{16}$

$B8CA_{16}$