Arq Comp. Lista de entrega

2a) $1778B_{16} + F_{16} => 1779A_{16}$

0001 0111 0111 1000 1011$_2$ = 96128_{10}

$F_{16} = 15_{10}$ 96139 96154 94208
              15 $- 65536$ 1024
       96154 30618 95232
                        $- 16384$ 512
$96143 => 1011 0111 1001 1010_2$ 14134 $+   256$
       1   7   7   9   A $- 8192$ 96000
                        05942 $+   128$
                        $- 4096$ 96128
                        1946 8
                        1024 $+   2$
                        0922 96138
                        $- 512$ 96139
                        4430
                        $- 256$
                        1814
                        $- 128$
                        026
                        $- 16$
                        10
                        $- 8$
                        2
                        $- 2$
                        0

65536
$+ 16384$
84920
8192
96112
4096
94208
1024
95232
512

2 b) $402_8 + 17775_8 \Rightarrow 20377_8$

$100000010_2 = 258_{10}$

$0011111111111101_2 = 8189$

256	8189
+ 2	258
258	8447

$8447_{10} = 10000011111111_2$

$2\ 0\ 3\ 7\ 7$

8447
8192
0255
$- 128$
64
32
16
8
4
$2 -$
1
$\overline{0}$

4096
$+ 2048$
6144
$+ 1024$
7168
$+ 512$
7680
$+ 256$
07936
$+ 128$
8064
$+ 64$
8128
$+ 32$
8160
16
8176
$+ 13$
8189

8
$+ 4$
$\overline{1}$
13

$\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim\sim$

2 c) $10101_2 + 1111_2 \Rightarrow 100100_2$

$10101_2 = 21_{10}$

$1111_2 = 15_{10}$

21	
+15	
36	

$36_{10} = 100100_2$

36
-32
04
$- 4$
0

16
4
1
$\overline{21}$

8
4
$+ 2$
$\overline{1}$
15

$\square\wedge$

2d) $50_{10} + 206_{10} = 256_{10}$

3 a) $4657_{10} \Rightarrow 1001000110001_2$ 3b) 36980_{10} 36980

4657	1001000110001
- 4096	
0561	
- 512	
049	
- 32	
17	
- 16	
01	
- 1	
0	

- 32768

1001000001110100_2 04???

- 4096
0116
- 64
52
- 32
20
- 16
4
- 4
0

3c) $11111_{10} \Rightarrow 10101101100111_2$ 3d) $32_{10} \Rightarrow 100000_2$

11111	39
- 8192	- 32
02919	07
- 2048	- 4
0871	3
- 512	- 2
359	1
- 256	- 1
0103	0
- 64	
039	

3e) $4096_{10} \Rightarrow 1000000000000_2$

4a) $100\ 1000\ 11\ 0\ 00\ 1_2 \Rightarrow 110617_8$
   1   1   0   6   1

4b) $1\ 00\ 1\ 00\ 00\ 0\ 1\ 10\ 100_2 \Rightarrow 1101648_8$
   1   1   0   1   6   4

4c) $10\ 10\ 1\ 10\ 1\ 100\ 111_2 \Rightarrow 25547_8$
   2   5   5   4   7

4d) $100\ 000_2 \Rightarrow 40_8$
   4   0

4e) $11\ 111\ 010_2 \Rightarrow 372_8$
   3   7   2

5a) $100\ 1000\ 11\ 0001_2 \Rightarrow 1231_{16}$
   1   2   3   1

5b) $1001\ 0000\ 0111\ 0100_2 \Rightarrow 9074_{16}$
   9   0   7   4

5c) $10\ 10\ 11\ 0\ 11\ 00\ 0\ 111_2 \Rightarrow 2B67_{16}$
   2   B   6   7

5d) $10\ 0000_2 \Rightarrow 20_{16}$
   2   0

5e) $1111\ 1\ 010_2 \Rightarrow FA_{16}$
   F   A

6a) $110671_8 \Rightarrow$ 1|001|000|110|001$_2$

            1   2   3   1

                                             1231_{16}

4657_{10}

Mesmo de exercício 3a) 4657_{10}

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

6b) $110164_8 \Rightarrow$ 1001|0000|0111|0100$_2$

             9   0   7   4

Mesmo do exercício 3b) 9074_{16}

                                36980_{10}

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

6c) $40_8 \Rightarrow$ ~~101000~~$_2$ ~~2016~~

          100000$_2$ 20_{16}

            2   0

                            32_{10}

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7a) Mesmos números do exercício 6a)

10010001100001$_2$ 4657_{10}

110671_8 ~~1231~~1231_{16}

7b) $2B67_{16} \Rightarrow 0010/1011/0110/0111_2$

                       2   5   5   4   7

mesmo do exercício 3c)

11111_{10}

25547_8

~~~~~~

7c) $FA_{16} \Rightarrow 1111\ 1010_2$

               3   7   2

372_8

  ①①
  128   ①16

250_{10}

+ 64   8

   32   2

 224   26

+ 26

 250