

Avaliação - AOC I

Davi Ventura Cardoso Perdigão - 22/09/20

① IEEE 754

a) 178,125₁₀

178₁₀

0 89₁₆

1 44₁₆

0 22₁₆

0 11₁₆

1 5₁₆

1 2₁₆

0 1

10110010 · 2⁷

0,125 = 001

0 10000000110011001001...

000000000000000000

000000000000000000

00000000000000

② $2^{31} + 2^{30} + 2^{23} + 2^{21} =$

2077162 + 8388608 + 1073741824 + 2147483648 =

323171232₁₀

③ a) E3₁₆ → E 3 = 11100011₂

1110 0011

b) 1001 → 1001

0110

(-7₁₀)

+1

0111

c) -24_{10}

$24 \overline{) 2}$

0 $12 \overline{) 2}$

0 $6 \overline{) 2}$

0 $3 \overline{) 2}$

1 1

100111

+1

101000

④ a) 01000110

+ 01100000

11100110

→ Não houve

Overflow

b) 10000000

+ 10100000

01010000

→ Houve perda de

8 bits foram

ultrapassados

c) 01000000

+ 10100000

11100000

→ Não houve

Overflow

d) 01100000

+ 11000000

01100000

→ Houve perda de

8 bits foram

ultrapassados

