**T1 Programação II – Turma 33B**

**Daniel Stulberg Huf – 1920468**

[1] 17 / 2 = 8 resto 1

8 / 2 = 4 resto 0

4 / 2 = 2 resto 0

2 / 2 = 1 resto 0

1 / 2 = 0 resto 1

Escrevendo de baixo para cima e completando os zeros à esquerda, o número 17 equivale a **00010001** em binário neste computador.

[2] 17 em binário é 00010001;

Invertendo os bits: 11101110;

Somando 1 ao resultado: 11101111

O número -17 equivale a **11101111** em binário neste computador.

[3] AB2 = (2x160) + (11x161) + (10x162) = **2738**

[4] 2856 / 16 = 178 resto 8

178 / 16 = 11 resto 2

11 / 16 = 0 resto 11

Escrevendo de baixo para cima e completando os zeros à esquerda, o número 2856 equivale a **00000B28** em hexadecimal neste computador.

[5]

#include <stdio.h>

int main(void)

{

unsigned int a = 0xFFFFFFA2;

printf("a (decimal) : %d \na (decimal unsigned): %u \n", a, a);

return 0;

}

O valor retornado em decimal é **-94** e como decimal unsigned é **4294967202**.