

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] $AB2 = (2 \times 16^0) + (11 \times 16^1) + (10 \times 16^2) = \underline{\underline{2738}}$

[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 **0000B28** em hexadecimal neste computador.

[5]

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    unsigned int a = 0xFFFFFA2;
```

```
    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**.