Aluno: Lucas de Medeiros Nunes Fernandes

Matrícula: 117110210

## 1. Conversões:

Decimal	Binário inteiro complemento de 2	Binário Real Ponto Flutuante (IEEE 754) (polarização = 011111112 =12710).
+23	000000000000000000000 0000010111	0x41b80000
0	000000000000000000000000000000000000000	0x0000000
NAN	11111111111111111111111111111111111111	0xFFFFFF8

2.

- a. Como o número 0.1 não tem uma representação finita em binário, então seguindo o padrão IEEE-754, sua representação tem um valor um pouco maior que 0.1, como foi somada repetidas vezes o valor 0.1, e o tipo da variável é float, o pequeno erro na representação vai se tornando perceptível.
- b. Como o tipo double tem tamanho maior de casas decimais que float para a representação de números reais, o erro se acumula de maneira menos perceptível.

Ilustração das respostas aos itens A e B (tela de execução do código):

- a. O tipo signed char em C tem seus valores dentro de um intervalo de -128 a 127, quando há overflow (qualquer valor acima de 127), o valor não é mostrado nem tratado na execução do programa, fazendo com que o valor "dê a volta" e vá para -128.
- b. De maneira similar, o underflow também não é mostrado nem tratado durante a execução do programa, fazendo com que o valor também "dê a volta" e vá para 127.