Edson Yudi Toma 9791305

1 – A diferença entre precisão Simples e Dupla é a quantidade de bytes que cada uma armazena de um número. A precisão simples armazena 4bytes, enquanto a precisão dupla, 8 (32 bits para Simples, e 64 bits para Dupla).

Dos 32 bits da precisão Simples: 1 é destinado ao sinal (positivo, negativo); 8 ao expoente; e 23 à fração (significando).

Dos 64 bits da precisão Dupla: 1 é destinado ao sinal (positivo, negativo); 11 ao expoente; e 52 à fração (significando).

Como os próximos números serão 2^-x, o expoente será 127-x e, como são divisões do 1, a mantissa será sempre 0, portanto:

13.75 = 0 10000010 101110000000000000000000

```
i = 1/2
    i = 1/4
    i = 1/8
    4 - float i = 0.5;
    I = 1/(1 - 0.5);
        1/2
1/0
         5 –
13.75 = 1.71875 \times 2^3 \sin a + = 0
             expoente = 127+3 = 10000010
0.71875 \times 2 = 1.4375
0.4375 \times 2 = 0.875
0.875 \times 2 = 1.75
0.75 \times 2 = 1.5
0.5 \times 2 = 1
0 \times 2 = 0
```