13,3125 -> na base 2 = 1101,0101

s = 0 porque é positivo

parte inteira: 13 = 1101

0,3125 \* 2 = 0,625 -> 0

0,625 \* 2 = 1,25 -> 1

0,25 \* 2 = 0,5 -> 0

0,5 \* 2 = 1,0 -> 1

13,3125 na base 2 = 1101,0101

1,1010101 -> preciso andar 3 casas com a virgula -> E = 3

exp = E + 2^(7-1) -1 = 3 + 63 = 66

66 na base 2 = 1000010

frac = 10101010 (acrescentei um 0 a direita p ficar com 8 bits)

representação em binário do numero:

0100001010101010