-0,34375 -> na base 2 = 1101,0101

s = 1 porque é negativo

parte inteira: 0

0,34375 \* 2 = 0,6875 -> 0

0,6875 \* 2 = 1,375 -> 1

0,375 \* 2 = 0,75 -> 0

0,75 \* 2 = 1,5 -> 1

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

0,34375 na base 2 = 0,01011

1,011 -> preciso andar 2 casas com a virgula -> E = -2

exp = E + 2^(7-1) -1 = 63 – 2 = 61

61 na base 2 = 0111101

frac = 01100000 (acrescentei 5 zeros a direita pra ficar com 8 bits)

representação em binário do numero:

1011110101100000