

$$2 \quad f(x) = \frac{x^{10} - 10^x}{x} \quad x \in [-2, 2] \quad \begin{matrix} \rightarrow r_s^- \\ \rightarrow r_s^+ \end{matrix} \quad \begin{matrix} m = r_s^+ + 8 \\ n = r_s^- + 8 \end{matrix}$$

$$b) \quad r^+ = 1,3712886_m \quad r^- = -0,8266719_m \quad \boxed{\delta = 8}$$

$$\boxed{r_s^+ = 8}$$

$$\boxed{r_s^- = 7}$$

$$\text{Luego, } \boxed{m = 8 + 8 = 16} \quad \gamma \quad \boxed{n = 7 + 8 = 15}$$

$$c) \quad s_1 e_1 e_2 \dots e_{15} m_1 m_2 \dots m_{16}$$

$$2^{15} = 32.768$$

$$2^{14} = 16.384$$

$$\therefore \exp \in [-16.382, 16.383]$$

* ~~Continuar~~

Mejor en el caso de que sea necesario usar el algoritmo de búsqueda

c) $s_1 e_1 e_2 \dots e_{15} m_1 m_2 \dots m_{16}$

$$2^{15} = 32768$$

$$\therefore \text{exp} \in [-16.382, 16.383]$$

$$2^{14} = 16384$$

~~El primer número no representable con el primer exponente superior al número 0 sea~~

~~El primer número no representable con el primer exponente superior al número 0 sea~~
~~0525301~~

2. Emach corresponde a $2^{-m} \equiv 2^{-16}$

3. 1. $011\dots 100\dots 0 \rightarrow$ Este número está reservado para ∞ . ~~El~~ ~~se~~ Este correspondería a

$$2^{15} - 1 \text{ -bits}$$

$$2^{15} - 1 - 16.383 = 16.384$$

3. 1. $011\dots 100\dots 0 \rightarrow$ Este número está reservado para ∞ . ~~El~~ ~~se~~ Este correspondería a

$$2^{15} - 1 \text{ -bits}$$

$$2^{15} - 1 - 16.383 = 16.384$$

3. $0000\dots 0000\dots 01 \equiv 0,0000000000000001$

4. Como se estableció antes, $\text{exp} \in [-16.382, 16.383]$

$$[-2^{14} + 2, 2^{14} - 1]$$

d) $r^+ = 1,3712886 + 2^{-16}$

$$1,010\,1111\,0000\,1101 + 0,00\dots01 = 1,010\,1111\,10000\,1110$$

14

0000000000011101 | 0101111100001110