

PARCIALITO 3 // Alumno: Matias Reta, Tiziane Nicole // Padel: 1775

- A) Tome los tres dígitos de su número del podio como parte de entrada y el resto del número como contraseña y convértalo a IEEE754

- B) La representación de enteros:  $27 - (-31)$  en 6 bits (indicar flags)

(A)  $\rightarrow$  101715 pattern

$101, 719_{10} \rightarrow 2 \quad 1100101$

[illegible]

$$0,715 = 10110111.$$

$0,715 \times 2 = 1,43$   
 $0,49 \times 2 = 0,98$   
 $0,86 \times 2 = 1,72$   
 $0,72 \times 2 = 1,44$   
 $0,44 \times 2 = 0,88$   
 $0,88 \times 2 = 1,76$   
 $0,76 \times 2 = 1,52$   
 $0,52 \times 2 = 1,04$

$\therefore 101,719 \rightarrow 1100101,10110111$

NORMALIZO :

$110010110110111 \times 2^6$   
 comemos 6 lugares  
 la coma  
 bit implícito

$\therefore \text{Signo } \odot : 0$

exponente:  $127 + 6 = 133$  <sub>10</sub>  $\rightarrow 1000101$

Mentiga: 10010110110111

$\Rightarrow$  queda: 

0	1000 0101	10010110110111
---	-----------	----------------

on 6 bits

$$\begin{array}{r} (B) \quad 27 \\ - 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\rightarrow 011011$$

$$27_{10} \rightarrow 011011$$

$$+ 21_{10} \rightarrow 011111$$

$$CB_{-1} = 10000$$

$$+ \frac{1}{100001}$$

$$\begin{array}{r} 011011 \\ - 100001 \\ \hline \end{array} = A$$

$$A + CB_B = C + \Gamma^n$$

$$CB_B - 1 \rightarrow$$

$$\begin{array}{r} 011110 \\ + 1 \\ \hline 011111 \end{array}$$

obteniendo como el original.

$$\Rightarrow + A$$

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 011011 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 011111 \\ \hline 111010 \end{array}$$

$$= C + \Gamma^n$$

$$\begin{array}{l} C = 0 \\ O = 0 \\ 1 = 0 \\ 2 = 0 \\ 11 = 1 \end{array}$$

no se. Y  
excedido

$$60 = 27 - (-21) \checkmark$$