

Taller #1: Algoritmos y programación 1

Punto 0. Responde:

¿Qué ventajas tienen los números
fráctos sobre los romanos?

Son números infinitos, tanto positivos como negativos, además de ser los números con mayor importancia, ya que se convirtieron en la plataforma para el desarrollo de las matemáticas.

¿Cuánto vale el 2 en 1982? ¿Cuánto vale el
2 en 0294? ¿Por qué valen distinto?

El 2 en 1982 vale 2 unidades y en el 0294 vale 2 centésimas, se diferencia se basa en las unidades.

EScribo el 3412 en función de potencias de 10:

$$\begin{aligned}
 3412_0 & \\
 3^0 &= 1 * 2 = 2 \\
 3^1 &= 8 * 1 = 8 \\
 3^2 &= 64 * 4 = 256 \\
 3^3 &= 512 * 3 = 1536 \\
 \hline
 &1802_{10}
 \end{aligned}$$

Convierto 3412 a binario y escribo lo en potencias de 2:

3412		3412 ₁₀ : <u>110101010100₂</u>
17060		
8530		
4261		
2130		
1061		
530		
261		
130		
61		
30		
11	↑	