



Representación sin signo

Representación con signo

Preguntas

Sistema de Signo-magnitud

Signo-Magnitud en 8 bits

RR de Signo-Magnitud con  $n$  bits

Preguntas

Sistema de Complemento a 2

Operación de complemento a 2

Complemento a 2 en 8 bits

C2 en 8 bits  $\rightarrow$  decimal

Preguntas

RR de C2 con  $n$  bits

Ventajas de C2 sobre S-M

Rangos de Representación

Aritmética en C2

Aritmética en C2

Aritmética en C2

Preguntas

Desafío

Overflow o desbordamiento en C2

Preguntas

Extensión de signo en C2

2

Extensión de signo en C2

Preguntas

Coma o punto fraccionario

Fraccionario en base 2  $\rightarrow$  decimal

Decimal fraccionario  $\rightarrow$  base 2, PF

Preguntas

Variables muy diferentes

Notación científica

Notación científica

Representación en punto flotante

Decimal a punto flotante

Decimal a punto flotante

Decimal a punto flotante

Decimal a punto flotante

Decimal a punto flotante

Ejemplo de Punto Flotante

Ejemplo Punto Flotante  $n = -5.5$

Ejemplo de Punto Flotante

Resultado en hexadecimal

Punto Flotante  $\rightarrow$  decimal

Error de aproximación

Cálculo de punto flotante

Cálculo de punto flotante

Punto flotante, casos especiales

Preguntas

Representación de datos numéricos

Referencias