

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