Wilma Y. Herasme M Programación Carlos Vichaelo 24/01/2024 Title Capitulo 1: Gistemas Keyword · Contidades Seguir la historia, les primeres pobladores ·Simbolos utilizaban rayas, circulos, figuras de animales ·Adictivos u otros objetos para representar contidades. ·Posicional Por ejemplo: usaban símbolos para representar contidades y algunos de ellos son 1=1 ·Cero n=10, ?=100 y 134 = ? nnn1111 ·Rayas Figuras de Un sistema como el anterior se conoce como Animales sistema adictivo y en el se suman los valores de todos los simbolos para obtener la cantidad total; Otro sistema adictivo es el sistema de Questions numeración romano en el cuál los símbolos C Cómo ellos I, V, X, L, C, D y M representan rantiplades y Creaban los una linea sobre el símbolo implica una multi-Simbolos 4 plicación del número por mil. hacian que todos se El sistema posicional empezó por los babilónicos, ocoplen y usen normalpero el sistema numerico maya le dió una aportamente? ción valiosa a la ciencia por el Simbolo para el a Por Ejemplo: 0 1234567 10131519 Summary: El ser humano siempre tuvo la necesidad de contar desde il inicio de los tiempos, primero con un método adictivo y un sistema posicional que ira para representar cantidates y finalmente, en la actualidad tenemos lo que es sistema octal, binatio y hexadecimal.

Programación (Carlos Pichaelo) 24/01/2024 Wilma 4. Herasme M. Title Capitulo 1: Dietemas Keyword · Rutinaria . Decimal El sistema decimal se usa en forma rutinaria ·Representapara la representación de cantidades mediante los siguientes la caractères diferentes: · Cifras Por ejemplo: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ·Valor ·fraccionaria Con estas citros se pueden expresar contida-Exponentes des hasta 4. Pero para canticlades mayores hay que introducil la representación posicional Por exemplo: el número decimal 836.74 se Questions Compone en la parte entera de la cifra B con c Como ellos el valor posicional 100, la cirra 3 con el valor Supieron que posicional Lo y la cifra le con el 1, y en la los números parte fraccionaria de la cifra 7 con 0.1 y al del 0-9 eran 4 con el valor posicional 0.01. As que: menores que 836.74= 8x100 + 3x10+6x1+7/10+4/100 los otros ? vsando exponentes esto se puede expresar como: cy sentido a los exponentes? 836.74 = 8x 102+3 x 10'+6 x 10'+7 x 10'+4 x 10-2 A esta forma de representación se le llama

Summary: De manera continua, usaron caracteres diferentes, estas representaban cantidades bajas ya que las altas se representaban de manera posicional y luego exponencial Aún así, la base del sistema decimal o aritmético es el 10 ya que eran to símbolos o caracteres rutionarios

representación exponencial

Wilma Y. Herasme M. Programación (caros Pichetto) 24/01/2024 Title Capitule L: Keyword ·Decimales Sistema binario: Convertir 10011.01 a decimal Convertir LOOLLOLISI=1.24+0.23+0.22+1.20+0.21+1.20= ·Resto 16+0+0+2+1+0+0.25=19.25(10) ·Entero el número 28.37(10) a binario Binario Entera (Resto) Fraccionarial Entero · octal 3/2=1 0.48x2=0.96 ·Hexadecimal Sistema hexadecima Sistema ortal: 631.532181 a binario = COLD ESPECT STORY 68+3.8+1.8+5.8+3.87+283= Questions 409.6758110) C'Por qué hay Conversión del tantas Formos Parte Fraccionaria para convertir 0.6758.2=1.3516 un mismo? 7444/8=9304 0.3516.2=0.7032 1.9064 2930/8=1162 0.9064.8= Parte Entera 016/B=14 Resto) 7.2512 Lulgti 409/2=204 0.2512.8= 201/2=102 1/8=0 2.0096 102/2=51 Summary: In el sistema binario solo hay 2 cifras o y 1 y tiene base 8, el sistema octal tiene les mismas reglas que decimal y binario y primero se convierte a decimal si se quiere un numero en binario y el sistema hexadoatral a octal Se convierle primero a décimal

Wilma y Herasme M Programación (carlos Pichado 24 (01 /2024 Title Capitulo 1: Siz Generalización de las Conversiones Keyword Topic · Base Digitos Asimismo, fué creado un propio sistema usando Alfabeto digitos necesarios 0 al 9, o con al alfabeto actual. Las Cantidades estin expresadas en sistemas · Sistemas posicionales inexistentes, pero presentan y respetan las ·Letras reglas de las existemas posicionales: octalibinario y hexaderal 20541.3217) = Base 7 y caracteres del o al 6 765A90.HB(18) - Base 18 y caracteres de 0-17 con letros Esas Cantidades en cualquier sistema numerico se pueden expresar a otro sistema existente o no. Questions C Para qué Ejemplo: Converts CODS7. ECrisi a base 20 (DOSTECIES) = 12.15"+13.16"+5.15"+7.15"+14.15"+17.15"= Involuctation lus letras? 651457.9866(10) caué senti-A continuación se hace conversión a base 20 do le dio Parte entera (Resto) Parte Fraccionaria (Entero) al sistema? 0.9866x20=19.73Z 19 651457/20=32572 174 0.732 2020=14.64 32572/2021628 12 8.64x20=12.8 1628/20= 81 81/20=4 0.8x20=16.b 16 4/20 = Q Summary: Luego de la oveación de otro sistema, se puedo decir que el número meror siempre es o y el mayor eB L-a la base, en este sistema hay casos en que no se utiliza la tabla, de equivalencia; pero puede: convertir primero a decimal utilizanto

Su representación exponencial y dicha base tenga el sistema

Wilma Y. Herasme N. Programación (autos richardo) 24/01/2024 Title Capitulo 1: Disternas Topic Suma de dos Contidades en complemento as Keyword · Bits has operaciones que la computadora realiza · Binario internamente se llevan a cabo en una forma · Complemento Particular. En principio el sistema numérico usado · Magnitud es el binario y la oporación básica es la suma. . Signo lagnitud Verdadera: Se caracteriza porque se puede saber bacilmente a cuanto equivale ese conjunto de bits en el sistema desmal usando para ello la representación exporencial. Questions Complemento al: 0 y 1 y 1 y 0 complementos C Por qué LO10111001001. 0 1122 Magnitud Verdadera 1 DIDIOCOULDIO. 1 Das Complemento a 1 Solo el 0 100010011. 10 0127 Magnitud verdadera 0 011101100. 01 1022 Complemento a 1 Complemento az dopendo del al y no es igual al 0101000110110+1.1012) otro caso? 0101000110110 Complemento az 011101/00+0 1100 011101100.10 Vies complemento Summary: El complemento de un número binario se obliene con la complementación de cada uno de los bits y no se considera ringún signo, mientras que el complemento a 2 se obtiene sumando I al bits menus significativa dol complemento a 1