A, axioma : edozein à eta 6 senbellier B moltzoon bedaude, haien biderle dura ere B moltzokoa i zango de.

VasbeB-patbeB

Az axioma: Bi eragilletell elemento neutro bana. B moltrollo edo Zein elemento hartota, (a), eta a eta elementoaren artello eragilletaren emaitza a bera da.

JOEB - 1 VOEB - a +0 = a

316B/406B-20.1=a

Az axioma: trullatze-legea, bi eragigaien ordenal es do eraginil emaitzean

KabEB - atb=b+a

Va, b & B - p a.b = b.a

Ay axioma: Bi eragilletell banatze-legea bete batall bestearellillo

ta, b, c ∈B ~ a+(b · c) = (a+b). (a+c)

Va, b, c∈B-> a. (b+c)=(a.b)+(a.c)

Agaxiona: Ba multedlo ederein a-ll bere osagarria daulle, eta baldintza havel bete.

Ka, b & B Jā & B/ a · ā = 1 Ka, b & B Jā & B/ a · ā = 0

A6 axioma: B multool gutxienes bi osagai.

Jab 6 B/azb

Ti teorema: inpotentia-legea. Va EB -> a+a=a Va EB -> a·a=a

to trorena:

KaEB ~ at1=1

Va∈ B-2 a.020

T3 teorema: Xurgapen-teorema Va, b 6 B -> a+(a.b) =a Va, b 6 B -> a.(a+b) =a

ty teorema: inbolusio-legea ta GB ~ ā a za

to teorema: ellarte-legea

ta, b, CEB - (atb)+c = a+ (b+c)

Va, b, c ∈ B - P(a · b). (= a · (b · c)

to teorema: De morganen legea

Kasb 6B p atb = a.b

Vasb 6B p ab = atb

To teorema

Vab 6B - at a.b = atb

Vab∈B- a. (a+b) = a.b

Sistema digitable discinatzello oinarriale

O. gaia: In Cormadioaren adieraspena

SD, sistema digitaletan datuell balio bitarrall dituste how das on 1

Balio bitar horiel, bitall, multzolla Bailkatzen dira: & 16,32,64... 8 moltzallo bita bati, Byte (B) = 11000101 esatan Zaio,

M=(1,23,4.00) 2 n Kode desberdin dan de han da, N=2 izanezllero 22=4 00,01,10,11

n=10 izanedlero 210=1.024 -> IK

N= 20 izanezlero 220=1.048.526 -0 IM

n=30 isanesllero 230=1,063.241824-016

Seuballi naturalal

n bitellin [0, 2^-1] - n = 3 - D[0, 23-1]-0[0,000,7]

x bit eran adieraztello-ologzi er crabiltzen da.

111=7

Adb

X= 155 -0 logs 155= 8.43 -0 5 Pit

Era bitarretill Zouboli hamortarretopa pasatzello, soilill batal isango ditugu llontron eta bhairen posisivo. 868-61-16 11-16 4 6.16 4 18= 1722-1631 EL

25 24 23 7821 20 -> 32+0+8+4+0+1=45 Eenballi hamartar bot senballi bitar bilalletsello, senballi hori & 2-rellin satitullo dogo ahal dogon gostion. Adb

Kodekota bitar hotse

Hamaseitarra

Rodella la torrama ez de bitarra bezain astura, bitall la unalla hartzen baitira.

16 oinarrion, horrenge digite havele erabiltzan dira, 0-9, A, B, C, D, E, F.
(10) (11) (12) (13) (14) (15)

ADB

1011 0111 0101 1011 19 7 5 15

A81 [18 -0 1010 1000 0001

Zozenear Robelleta hamaseitarretik hamortarrera pasatzello, bitarretik hamortarrera posatzearen oso antzelloa da, soilik bitarrean 2º erabitzen da belloitzaren posizioaren arabera eta hamaseitarrean 16ºn

Adb

186F-> 1.163+ 11.162+ 6.161+ 15= 7023

BCD Vodelletan digite harvartar balloita lau bitetan adieraten da.

ADD

356 us - a digito balloitea bitarreau

356 (m) 0011 0101 0110 BCD 051-

BED No Zonballirill altrena 999 no izango de, hou des

Zenballi osoall

Ecino/magnitude

Bit bat hou de ezlerrello lehenengos zeinurallo erabiltzen da. Bita "Zero" bade Zeinua "t" izango de, orde Bitai "bat" bado Zeinua "= "izango da.

ADB 001111 12m + 1510 A= 1001=1 A+B-0+0110+6 -2510 - 1110012m [A+B=-7] (n) Adierozpide-tartea jellitello bit llopurvarellin erledion dven Cormula erabiltzan de. [-(2n-1), (2n-1)].

ADB

n=6

[-(26=1-1)]=[-32,31]zm

N=6 era bitarreau jarrita

18911001

[0, 2ⁿ-1] -> [0, 26-1] = [0,63]

39-20-18

2 ralo Osagania

Ecinua ez dago bandita da Ecino positibode Eusencan jar desallego bitar hutsean, baina seine negatiboer alda-Keta bot agin behar sair lode positibode egolitsella har de 2º gehitu.

-1210 -0 -12+50 =0 -12+50 = AS

47₁₀ -0 4212 1 2312 1 812 1 2 12 42,00001111

A-2010101 (21) B-P1101116-055-26=-9

A+B 010101 110111

Arilletal

2.0

A= 23 -010111

B= 5 ~ 000101

111010 A+B - + 000101 011100-28

A=-17-0-17+26=47 B=-8 -8+26=56

42-0101111 -> A+B-P 10 1111 0 56-P 111000

39-26=-25

100111-2-25

Hamortorrean: 128+32+16 +4+2 = 182

Zm; - 54

2.0: -74

Lo 187-2=-74

01101011

Biter hubs: 103 positiboe devez hiro Residen deneton de berdina.

= 35-EN = 110101 and del

Erallo osagarrillo adieraspide-sistema (Whitellin, adieraspide-trarta:

[-(zn-12 czn-11)]

1010111 (23) 010111 (23)

0101010 DI-00010102 - 46

Bitar hotsean adhen bita, her des desolonetan O Nontren hartillo genule, zeren eta, bestelan batulletaren emeitza dhen ra izango zen. Baina Zrallo osagarrian, 7. bit hori ez dugu Montran izango bestela ez baita n 26 ri egolitzan Zaion tarten mugitzen her des [-32,31].

Conbelli bati birello osagarrian zeina aldeli: Horretorallo Conbelli hori alderantzilleli behar de lehenbizi, hau da O-ale dauden tollian I-tale jarri eta alderantzuz Eta ondoren hasierallo bitari el egin. Adb -2101011-043-26=-21

0101010 - 010100 - 010100 - (SI)

Desplosatutallo adieraspideale

Regatiboall, baina (2n-1_1) bit desplazatur.

Adb

NIB

25-1-1=15

8-08+15=23-010111

-13-0-13+15=2 -00010

Batelloz hasten diren zenbaltiall positibool dira, eta Zeino negatiboa dite bita O denean.

01101-013-15=-2 (2k-1-1)

Desplasatutallo adieraspidearen, adieraspide-tartea, hondo hau da, [-(2h-1)]

Koma Fildlan, Zenballi erredall

Eu balli hamartarretar gertatzen den antzelloa da hau das 10-x erabiltzen da Nomaren posizioa finlletzello. Bes Bitar hutsean, 2-x erabiltzen da. Horrela, bit bat crabiltzen da zeinurallo. N bit alde osorallo eta U bit alde frall zionariorallo. Adb = 1001'110 $\frac{2^{1}2^{2}}{100} = 1.2^{-1} + 1.2^{-2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 0.75$ $\frac{1}{4} = 0.75$

7'57 -D 0'57 -2 D14 -2 D28 -2 D56 -2 T12

Koma Ligillorra

Formato bitar estandarren omarritzen da, bit bat Eciniralo erabiltzen du, Mbit mantiseralo eta Bbit berretsailerallo.

Mantisa normalisatsello mantisa tartea jortson saio.

OKMEL ado LEMEZ

ADb

757 M=4 B=3

2'57 -D 2.3, 0 1111 001 = 111/1001

Koma mugitzean sati 8 eginbeher dugu, avretill biderti egin dugullo.

Mantisa 4 idanik bit batzıll kende behar dira, Beraz, O'1111, 23 geratllo da.

Berretura: 3 B desplosotro = 3 3+22-1=3+3=6-0110 Zeine Montis Berrels bit 0'1111.23 = 1117=25 O. baic grilletell 0.1 9) +2 ~0 000111 gm 70001112.0sg - 27+26-1 = 31+7=438 - 0 00 00 000 Desp b) -7 -8 100111 2m P 100-7+26=57 -0 1110012.0sg -0 -7+31=24 -> 011000 Dezp c) -43 -p pet édin de idetai 8/m -2-43+26=21 -> 01010120sag -D-43+3+2 = ezin de adierezi desplozatutale solierozpenes D 43 p czin de idetzi Elmy -243-2 ratallzong

- czi le idetzi desp