

Exámenes Gestión Repres. Informática

Sep-2001. A.13

Igualdad incorrecta

a) $10000.001_2 = 20.1_{10} \rightarrow \overbrace{10000}^2.\overbrace{001}^1 = 20.1_{10}$

b) $1111.11_2 = 37.6_{10} \rightarrow \overbrace{1111}^4.\overbrace{110}^2 = 37.6_{10}$

c) $1101.01_2 = 11.4_{10} \rightarrow \overbrace{1101}^4.\overbrace{010}^2 = 15.2_{10} \leftarrow \text{INCORRECTO}$

d) $1110.011_2 = 16.3_{10} \rightarrow \overbrace{1110}^4.\overbrace{011}^3 = 16.3$

Feb-2001. 2ºS.D.11

110110.11011_2 a octal

a) $66.66_{10} \leftarrow$

b) 30.44_{10}

c) 67.67_{10}

d) 36.63_{10}

$\overbrace{110110}^6.\overbrace{110110}^6$
6 6 6 6

Feb-2001. 15.B.13

NO CORRECTO

a) $1C_{16} = 11100_2 \rightarrow 1C \Rightarrow 11100 \Rightarrow \text{correcto}$

b) $1F.C_{16} = 11111.11_2 \rightarrow 1F.C \Rightarrow \overbrace{11111}^5.\overbrace{1100}^4 \Rightarrow \text{correcto}$

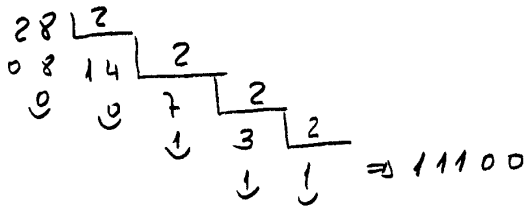
c) $A64_{16} = 101001100100_2 \rightarrow A64 \Rightarrow \overbrace{1010}^4.\overbrace{0110}^4.\overbrace{0100}^4 \Rightarrow \text{correcto}$

d) $239.4_{16} = 110011101.1_2 \rightarrow 239.4 \Rightarrow \overbrace{10}^2.\overbrace{0011}^4.\overbrace{1001}^4.\overbrace{0100}^4$

INCORRECTO

Feb. 2001. 15. B. 15

29.375 a binario



$$0,375 \times 2 = 0,75$$

$$0,75 \times 2 = 1,5 \Rightarrow .011$$

$$0,5 \times 2 = 1$$

$$11100.011 \Rightarrow b = \text{correcta}$$

a) 11011.0011

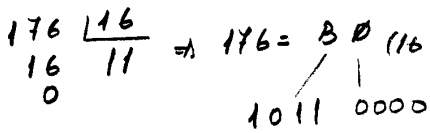
b) 11100.0110

c) 11011.0100

d) 10011.1100

Sep. 99. B. 11

176,32 ₁₀ → binario



$$0,32 \times 2 = 0,64$$

$$0,64 \times 2 = 1,28$$

$$0,28 \times 2 = 0,56$$

$$0,56 \times 2 = 1,12$$

$$0,12 \times 2 = 0,24$$

$$\Rightarrow 0,32 = 01010... \rightarrow b = \text{correcta}$$

a) 1100101.10011

b) 10110000,0101

c) 10100110,0011

d) 1001001,01001

Exámenes Sistemas Repres. Información

Sep. 2001. c. 4

La base en un sis. numeración:

N° símbolos utilizados en la representación $\Rightarrow b$

Sep. 99. D. 11

110101.110₂ \rightarrow a decimal

$$\begin{aligned} & \underbrace{1 \cdot 2^5}_{32} + \underbrace{1 \cdot 2^4}_{16} + \underbrace{0 \cdot 2^3}_{0} + \underbrace{1 \cdot 2^2}_{4} + \underbrace{0 \cdot 2^1}_{0} + \underbrace{1 \cdot 2^0}_{1} = 53 \\ 0,110 &= \underbrace{1 \cdot 2^{-1}}_{0,5} + \underbrace{1 \cdot 2^{-2}}_{0,25} = 0,75 \end{aligned}$$

- a) 53,75
- b) 64,305
- c) 28,40
- d) 459,05

Enero. 99. 15. B. 2

Conjunto 2 elementos t.q. cada uno de ellos puede tomar 3 valores distintos. El n° combinaciones diferentes que puede tomar el conjunto de elementos es:

- A.- 8
- B.- 9
- C.- 4
- D.- 12

$$3^2 = 9 \Rightarrow B$$