

Exámenes de Representación de la información 2004

Febrero 2004 - 2ºS - A12 (Gestión) (41) / (54)

convertir a octal $CFBE_{(16)}$

$$CFBE_{(16)} \rightarrow \text{Binario} \rightarrow \begin{array}{cccc} C & F & B & E \\ \hline 1100 & 1111 & 1011 & 1110 \\ \hline 1 & 4 & 7 & 6 \end{array} \quad \text{octal} = \underline{\underline{d}}$$

Septiembre 2004 - A12 (Gestión) (41) / (54)

convertir a decimal $A5F6EC_{(16)}$

$$A5F6EC_{(16)} = A \cdot 16^5 + 5 \cdot 16^4 + F \cdot 16^3 + 6 \cdot 16^2 + E \cdot 16^1 + C \cdot 16^0 = 10876652$$

	↓			↓	↓	
	10485760		61440	1536	224	12
		↓				↓
		327680				2

Reserva Septiembre 2004 - D11 (Gestión) (41) / 54

¿Incorrecta?

a) $\frac{1001}{9} \cdot \frac{1111}{F}_2 = 9 \cdot F_{(16)}$

b) $10000 \cdot 1_{(2)} = 10 \cdot 8_{(16)} \Rightarrow \frac{10000}{1} \cdot \frac{1000}{B} = 10 \cdot 8_{(16)}$

c) $1000001 \cdot 101_{(2)} = \frac{1000001}{4} \cdot \frac{1010}{A}_{(2)} = \underline{\underline{41, A_{(16)}}}$

d) $\frac{110101}{2} \cdot \frac{01100100}{C}_2 = 35,64_{(16)}$

Febrero 2004 - 1ºS - A3 (Sistemas) (53)

$54,7_{(8)} \rightarrow \text{Hexadecimal} \Rightarrow \frac{54,7}{101 \ 100 \ 111}_{(8)} \rightarrow \text{binario}$

$\frac{101100}{2} \cdot \frac{1110}{E}_{(2)} = 2C, E_{(16)} \Rightarrow \underline{\underline{d}}$

Febrero 2004 - 1º S - A 16 (Sistemas) 53 + Septiembre + Sep Res

La ecuación general decimal de los sistemas de numeración se utiliza para conocer el valor decimal de un nº real expresado en otra base b de un sistema de numeración posicional con p dígitos enteros y q fraccionarios. $\Rightarrow \underline{b}$

Febrero 2004 - 2º S - D 7 (Sistemas) 53

$$\begin{array}{l} \text{AF,7}_{16} \rightarrow \text{Octal} \\ \downarrow \\ \begin{array}{ccccccc} \underline{1010} & \underline{1111} & , & \underline{0111} & \underline{00} & & \\ 2 & 5 & 7 & 3 & 4 & & \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} {}_{12} \Rightarrow 257,34_{18} \Rightarrow \underline{b} \end{array}$$

Septiembre 2004 - A 1 (Sistemas) 53

$$\begin{array}{l} \text{JC,6}_{16} \rightarrow \text{Octal} \\ \downarrow \\ \begin{array}{ccccccc} \underline{0001} & \underline{1100} & , & \underline{0110} & 0 & & \\ & 3 & 4 & 3 & & & \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} {}_{12} \Rightarrow 34,3_{18} \Rightarrow \underline{c} \end{array}$$

Septiembre Reserva 2004 - D 3 (Sistemas) 53

$$\begin{array}{l} 54,7_{18} \rightarrow \text{Hexadecimal} \Rightarrow \text{Binario} = \begin{array}{ccccccc} \underline{101} & \underline{100} & , & \underline{1110} & & & \\ 2 & C & , & E & & & \end{array} \\ \downarrow \\ 2C,E_{16} \Rightarrow \underline{d} \end{array}$$

Septiembre Reserva 2004 - B 7 (Sistemas) 40

También en Feb 2001

Los sistemas de numeración con base negativa permiten representar tanto cantidades positivas como negativas sin tener que añadir signo al número $\Rightarrow \underline{c}$