

ATIVIDADES

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS - CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Disciplina: Lógica de Programação de Computadores Assunto: Fundamentos da Computação – Unidade I

Curso: Engenharia de Produção Professor: Kalid Costa Folha 02

1. Sobre o Sistema Binário, ficou entendido que:
[] No computador é utilizado o sistema numérico binário, ou seja, o computador digital trabalha internamente com dois níveis de tensão representados por 0 e 1.
 Cada letra, dígito ou símbolo pressionado do teclado é enviado ao processador um conjunto de pulsos elétricos correspondente à tecla pressionada, formando um conjunto binário chamado bit. A tabela ASCII é utilizada como intercâmbio de informação entre o hardware / software e Peopleware, i.e, utilizada pelo sistema para codificar os caracteres de texto.
2. No Sistema Binário, 0 ou 1 é 1 bit, nas <i>Unidades de Medidas</i> podemos dizer que:
 [] Um Caractere (letra) é representado por 8 bits. [] Em uma RAM de 4MB de capacidade, pode ocupar aproximadamente 4 milhões de bytes. [] Em um Hard Disk de 120GB, pode ser armazenado aproximadamente 120 milhões de bits.
 Por que não é válida a afirmação: "Um computador com mais poder de processamento pode armazenar mais programas."? Explique desenvolvendo um parágrafo.
4. Relacione os itens abaixo:
a - 1024 KB b - 1024 MB c - 1 Byte
() 8 bits () 1 MB () 1 GB
5. Complete:
a) Com um byte podemos representar caracteres diferentes. b) Os dois estados que um bit pode assumir podem representar-se simbolicamente pelos símbolos e
c) 1 Kbyte corresponde a bytes. d) 1 Mbyte corresponde aproximadamente a um de bytes. e) Um dispositivo que posa armazenar 1 073 741 824 bytes, tem capacidade de f) A maioria dos seres humanos entende o sistema decimal, enquanto os computadores digitais usam o sistema de base 2 ou de numeração g) Tratando com números binários o termo bit significa
h) Um byte é um grupo que contém bits.
i) O Manoel tem várias apostilas em seu computador pessoal, que em média ocupa 950KB cada. Quantas apostilas ele consegue armazenar em um CD (700 MB)?