

Sistemas Computacionais - COM210 - Turma 008

Página Inicial

Avisos

Cronograma

Atividades

Fóruns

Collaborate

Calendário Lives

Notas

Menu das Semanas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para realização da prova

Documentos e informações gerais

Gabaritos

Referências da disciplina

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Revisar envio do teste: Semana 1 - Atividade Avaliativa

Usuário	LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS
Curso	Sistemas Computacionais - COM210 - Turma 008
Teste	Semana 1 - Atividade Avaliativa
Iniciado	07/08/23 19:52
Enviado	07/08/23 19:58
Data de vencimento	11/08/23 05:00
Status	Completada
Resultado da tentativa	10 em 10 pontos
Tempo decorrido	6 minutos
Instruções	Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);

2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione “Enviar teste”.

3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões.

Resultados exibidos

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

2,5 em 2,5 pontos

A quarta geração de computadores, também conhecida como computadores VLSI (*Very Large Scale Integration*), possibilitou a colocação de milhões de transistores em um único *chip* de processamento, que foi um grande salto na computação.

Assinale a alternativa que melhor representa os resultados dessa tecnologia:

Resposta Selecionada:

b. Computadores menores, mais rápidos e mais baratos.

Respostas:

a. Computadores menores, mais rápidos e mais caros e com muito consumo de energia.

b. Computadores menores, mais rápidos e mais baratos.

c. O nascimento da indústria de minicomputadores.

d. Primeiro computador digital eletrônico do mundo.

e. A construção do computador eletrônico Eniac.

Comentário da resposta: Na quarta geração de computadores, que foi iniciada nos anos 1980, houve um grande salto de tecnologia, com maior poder de processamento e a utilização de pequenos *chips*, o que possibilitou menores gastos de produção e computadores menores, que por sua vez ficaram cada vez mais baratos. Sendo assim, a alternativa correta é “computadores menores, mais rápidos e mais baratos”.

Pergunta 2

2,5 em 2,5 pontos

Um computador é um sistema muito complexo, com inúmeros componentes eletrônicos e um conjunto de subsistemas hierárquicos inter-relacionados. A operação individual de cada componente é chamada de função, sendo que o computador opera quatro funções básicas.

Assinale a alternativa que representa a função de processamento de dados:

Resposta Selecionada:

a. Os dados podem assumir muitas formas e ter intervalos de requisitos de processamento amplo.

Respostas:

a. Os dados podem assumir muitas formas e ter intervalos de requisitos de processamento amplo.

b. Um processo que é realizado entre a máquina e as entidades externas.

c. Função de armazenamento em curto prazo e longo prazo, possibilitando a recuperação e a atualização dos dados.

d. Gerenciar os recursos do computador e coordenar o desempenho de suas partes funcionais.

e. Dados que são recebidos ou entregues a um dispositivo conectado diretamente ao computador.

Comentário da resposta: Inicialmente, são coletadas informações, ou dados, que passam por uma organização que, no final, será o objetivo que o usuário ou sistema pretende utilizar. Como dito, os dados podem assumir diferentes formas, assim como diferentes intervalos. Sendo assim, a alternativa correta é “os dados podem assumir muitas formas e ter intervalos de requisitos de processamento amplo”.

Pergunta 3

2,5 em 2,5 pontos

A melhoria do poder dos computadores foi medida e prevista pela primeira vez em 1965 por um cientista da computação chamado Gordon Moore. O número de transistores que cabem em uma placa de circuito com tamanho fixo dobra a cada dois anos. Como resultado, os computadores se tornam exponencialmente mais rápidos a cada ano.

Considerando o histórico da evolução dos computadores, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a(s) Verdadeira(s) e (F) para a(s) Falsa(s).

I. () O filme “2001 - Uma Odisseia no Espaço” chegou aos cinemas em 1968. Esse clássico *cult* mostrou o reconhecimento da voz e do visual por computador. Além disso, expôs a interação entre humano e computador, a síntese de velocidade e outras tecnologias avançadas.

II. () Em 1983, chegou ao mercado o CD-ROM, capaz de armazenar 550 MB de dados pré-gravados. Muitas empresas de informática trabalharam para estabelecer um padrão para esses discos, tornando-os capazes de acessar uma ampla variedade de informações.

III. () Na década de 1750, surgiram os primeiros computadores comerciais. Antes disso, o foco da computação residia nas capacidades científicas, matemáticas e de defesa. Os computadores disponíveis comercialmente foram criados para fins militares.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

Resposta Selecionada:

c. V - V - F

Respostas:

a. F - V - F

b. V - F - F

c. V - V - F

d. F - V - V

e. F - F - F

Comentário da resposta: **JUSTIFICATIVA**
A afirmativa I é verdadeira, pois o filme clássico “2001 - Uma Odisseia no Espaço” introduziu muitas tecnologias avançadas no mundo. Essas tecnologias incluem o reconhecimento visual, a fala por computador e as técnicas avançadas de síntese. O filme também apresentou humanos interagindo com computadores. A afirmativa II é verdadeira, porque CD-ROMs padronizados foram criados para tornar as informações facilmente acessíveis aos computadores. O primeiro foi lançado em 1983 e podia armazenar 550 megabytes de dados. A afirmativa III é falsa, dado que foi na década de 1950 que surgiram os primeiros computadores comerciais. Eles foram criados para bancos e para a contabilidade.

Pergunta 4

2,5 em 2,5 pontos

O modelo de Turing foi criado em 1937 por Alan Turing, e a sua inovação consistia na utilização de um programa. O programa tem a função de informar ao computador o que deve ser feito com os dados. Desse modo, o dado de saída passa a depender do dado de entrada e do programa.

Programa

Ordena

Computador

A

B

Programa

Adiciona

Computador

A

B

Programa

Encontra o menor número

Computador

A

B

Fonte: Adaptado de STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. 10. ed. Pearson, 2017, p. 245.

Com relação ao modelo de Turing, assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada:

c. Na imagem, a letra A representa dados de entrada e a letra B, dados de saída.

Respostas:

a. Na imagem, a letra A representa dados de entrada e a letra B, programa.

b. Na imagem, a letra A representa programas e a letra B, computador.

c. Na imagem, a letra A representa dados de entrada e a letra B, dados de saída.

d. Na imagem, a letra A representa dados de saída e a letra B, dados de entrada.

e. Na imagem, a letra A representa "adiciona" e a letra B, “dados com menor número”.

Comentário da resposta: A imagem nos mostra o modelo de Turing, com dados de entrada iguais, mas usando diferentes programas; sempre haverá dados de entrada e dados de saída, que são representados com setas na imagem. Sendo assim, a alternativa correta é “na imagem, a letra A representa dados de entrada e a letra B, dados de saída”.

Domingo, 16 de Março de 2025 17h57min19s BRT

← OK