



Lista de Exercícios XII

Considerações Iniciais:

Esta lista de exercício deve:

- Ser realizada de forma individual.
- Ser entregue no **prazo** proposto.
- Você deve enviar a lista na plataforma proposta em aula.
- Coloque seu nome e RA como identificação da atividade.

Exercícios:

1. O que é um sistema operacional?
 - a) Um software de edição de texto.
 - b) Um conjunto de programas de produtividade.
 - c) Um software que controla e gerencia recursos de hardware.
 - d) Um programa antivírus.
2. Qual é a função principal de um kernel de sistema operacional?
 - a) Executar aplicativos de usuário.
 - b) Gerenciar recursos de hardware e fornecer serviços para aplicativos.
 - c) Criar interfaces gráficas para os aplicativos.
 - d) Compactar e descompactar arquivos.

3. Qual dos seguintes não é um sistema operacional?

- a) Linux.
- b) Microsoft Office.
- c) Windows.
- d) macOS.

4. O que é um sistema operacional de código aberto?

- a) Um sistema operacional que não pode ser modificado pelos usuários.
- b) Um sistema operacional que é totalmente gratuito.
- c) Um sistema operacional cujo código-fonte está disponível para o público e pode ser modificado.
- d) Um sistema operacional que é executado apenas em hardware da Apple.

5. Qual é a principal função de um escalonador de processos em um sistema operacional?

- a) Gerenciar o uso de memória RAM.
- b) Gerenciar o uso do disco rígido.
- c) Decidir quais processos serão executados e quando.
- d) Compactar arquivos no disco.

6. O que é um sistema de arquivos em um sistema operacional?

- a) Uma ferramenta de backup.
- b) Um software de edição de imagens.
- c) Uma estrutura que organiza e gerencia os dados armazenados em dispositivos de armazenamento.
- d) Um sistema de segurança.

7. Qual é o principal objetivo da virtualização em sistemas operacionais?

- a) Executar vários sistemas operacionais em um único hardware.
- b) Melhorar a segurança de um sistema.
- c) Acelerar a execução de aplicativos.
- d) Fornecer uma interface gráfica para o usuário.

8. O que é um sistema de arquivos em rede?

- a) Um sistema operacional que funciona apenas em redes de computadores.
- b) Uma estrutura que organiza e gerencia os dados compartilhados em uma rede.
- c) Um protocolo de criptografia.
- d) Um dispositivo de armazenamento externo.

9. Qual dos seguintes sistemas operacionais é conhecido por sua interface gráfica de usuário (GUI) chamada de "Aqua"?

- a) Windows.
- b) Linux.
- c) macOS.
- d) Android.

10. O que é um "shell" em um sistema operacional?

- a) Uma concha de proteção para o hardware.
- b) Um tipo de sistema de arquivos.
- c) A interface entre o usuário e o kernel do sistema operacional.
- d) Um componente de hardware que armazena dados.

11. Qual é o sistema operacional da Microsoft mais recente, sendo utilizado em computadores pessoais?

- a) Windows XP
- b) Windows 7
- c) Windows 11
- d) Windows Mobile

12. Qual é o sistema de arquivos padrão usado pelo Windows para unidades de disco rígido?

- a) FAT32
- b) NTFS
- c) HFS+
- d) Ext4

13. O que é o "Painel de Controle" no Windows?

- a) Um aplicativo de edição de fotos.
- b) Uma ferramenta para gerenciar configurações do sistema.
- c) Um navegador da web.
- d) Um reprodutor de mídia.

14. Qual é o nome do assistente virtual da Microsoft no Windows 10?

- a) Siri
- b) Cortana
- c) Alexa
- d) Google Assistant

15. Qual tecla de atalho é usada para abrir o Gerenciador de Tarefas no Windows?

- a) Ctrl + Alt + Delete
- b) Alt + F4
- c) Win + R
- d) Ctrl + C

16. Qual versão do Windows introduziu a interface de usuário do Metro?

- a) Windows XP
- b) Windows Vista
- c) Windows 7
- d) Windows 8

17. Qual é a função do "Modo de Segurança" no Windows?

- a) Executar aplicativos em alta resolução.
- b) Iniciar o Windows com um conjunto limitado de drivers e serviços para solucionar problemas.
- c) Conectar-se à Internet de forma mais segura.
- d) Desinstalar programas do sistema.

18. O que é o "Registro do Windows"?
- a) Uma lista de programas instalados.
 - b) Uma loja de aplicativos da Microsoft.
 - c) Um banco de dados que armazena configurações e informações sobre o sistema.
 - d) Um mecanismo de pesquisa da Microsoft.
19. Qual versão do Windows introduziu a "Área de Trabalho Remota"?
- a) Windows 95
 - b) Windows 2000
 - c) Windows XP
 - d) Windows 10
20. Qual é o navegador da web padrão no Windows 10?
- a) Internet Explorer
 - b) Microsoft Edge
 - c) Mozilla Firefox
 - d) Google Chrome
21. O que é o CMD (Prompt de Comando) no Windows?
- a) Um editor de texto.
 - b) Um ambiente gráfico para jogos.
 - c) Uma interface de linha de comando para executar comandos e tarefas do sistema.
 - d) Um navegador da web.
22. Qual é o comando usado para exibir o diretório atual no CMD?
- a) showdir
 - b) display
 - c) dir
 - d) pwd

23. Qual comando é usado para criar um novo diretório (pasta) no CMD?

- a) mkdir
- b) newdir
- c) createfolder
- d) addfolder

24. Qual comando é usado para listar os arquivos e pastas em um diretório no CMD?

- a) list
- b) view
- c) dir
- d) showfiles

25. O que significa "CD" no contexto do CMD?

- a) Compact Disc
- b) Change Directory
- c) Command Description
- d) Computer Directory

26. Qual comando é usado para copiar arquivos de um local para outro no CMD?

- a) move
- b) copy
- c) transfer
- d) duplicate

27. Qual comando é usado para excluir arquivos no CMD?

- a) delete
- b) erase
- c) remove
- d) del

28. Qual comando é usado para renomear um arquivo no CMD?

- a) rn
- b) rename
- c) mv
- d) rd

29. Como você interrompe a execução de um comando no CMD?

- a) Pressionando a tecla "Enter".
- b) Pressionando a tecla "Esc".
- c) Pressionando a combinação "Ctrl + C".
- d) Fechando a janela do CMD.

30. Qual comando é usado para exibir informações sobre a configuração de rede no CMD?

- a) netstat
- b) networkinfo
- c) ipconfig
- d) pinginfo

31. Quais as diferenças e semelhanças entre os seguintes elementos de hardware: Registradores, Cache de Processador e memória principal?

a) São estruturas de armazenamento não volátil. Registrador ou acumulador está no processador e é usado durante o processamento. Cache de processador é uma memória auxiliar que é utilizada para alternância entre processos e chamadas de função. Memória principal é onde é disponibilizado o código e os dados que serão processados. O tamanho dessas estruturas seguem a seguinte ordem crescente: registrador, cache de processador e memória principal.

b) São estruturas de memória. Registrador ou acumulador está no processador e é usado durante o processamento. Cache de processador é uma memória auxiliar que é utilizada para alternância entre processos e chamadas de função. Memória principal é onde é disponibilizado o código e os dados que serão processados. O

tamanho dessas estruturas seguem a seguinte ordem crescente: registrador, cache de processador e memória principal.

c) São estruturas de barramento e interrupção. Registrador ou acumulador está no processador e é usado durante o processamento. Cache de processador é uma memória auxiliar que é utilizada para alternância entre processos e chamadas de função. Memória principal é onde é disponibilizado o código e os dados que serão processados. O tamanho dessas estruturas seguem a seguinte ordem crescente: registrador, cache de processador e memória principal.

d) Nenhuma das alternativas são verdadeiras.

32. Escolha a alternativa que possui a definição correta para processo e programa.

- a) Processos e programas são sinônimos para um algoritmo em linguagem de máquina que pode ser executado.
- b) Processo é um programa em execução.
- c) Programa é a definição de um algoritmo em linguagem de máquina que pode ser executado.
- d) Nenhuma das alternativas.
- e) Alternativas B e C
- f) Alternativas A e C
- g) Todas as alternativas são verdadeiras.