Exercícios de Fixação  
Desenvolvedor C# - Avançado

Módulo - LINQ

Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

** **

**1. Escreva um programa em C # para mostrar como as três partes de uma operação de consulta são executadas.**

Saída esperada:

Os números que produzem o resto 0 após dividido por 2 são: 0 2 4 6 8

**2. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar os números + a partir de uma lista de números usando duas condições "Where" na Consulta LINQ.**

Saída esperada:

Os números dentro do intervalo de 1 a 11 são: 1 3 6 9 10

**3. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar o número de um Array e o quadrado de cada número.**

Saída esperada:

{Number = 9, SqrNo = 81}

{Number = 8, SqrNo = 64}

{Number = 6, SqrNo = 36}

{Number = 5, SqrNo = 25}

**4. Escreva um programa em C # Sharp para exibir o número e a frequência do número de do Array.**

**Saída esperada:**

O número e a frequência são:

O número 5 aparece 3 vezes

O número 9 aparece 2 vezes

Número 1 aparece 1 vezes

. . . .

**5. Escreva um programa em C # Sharp para exibir os caracteres e a frequência do caracter de uma string.**

Insira a string: maçã

Saída esperada:

A frequência dos caracteres é:

Caracter a: 1 vezes

Caracter  p: 2 vezes

Caracter l: 1 vezes

Caracter e: 1 vezes

**6. Escreva um programa em C # Sharp para exibir o nome dos dias da semana.**

Saída esperada:

domingo

Segunda-feira

terça

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

sábado

**7. Escreva um programa em C # Sharp para exibir números, multiplicação de número com freqüência e, freqüência de um Array.**

Os números no Array são:

5, 1, 9, 2, 3, 7, 4, 5, 6, 8, 7, 6, 3, 4, 5, 2

Saída esperada:

Número | Número \* Frequência | Frequência

------------------------------------------------

5 15 3

1 1 1

9 9 1

2 4 2

. . . . . . . .

**8. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar a seqüência que começa e termina com um caractere específico.**

As cidades são: 'ROMA', 'LONDRES', 'NAIROBI', 'CALIFORNIA', 'ZURICH', 'NOVA DELHI', 'AMSTERDAM', 'ABUDHABI ',' PARIS '

Caractere inicial de entrada para a string: A

Introduzir o caractere final para a string: M

Saída esperada:

A cidade começando com A e terminando com M é: AMSTERDÃ

**9. Escreva um programa em C # Sharp para criar uma lista de números e exibir os números maiores que 80 como saída.**

Os membros da lista são:

55 200 740 76 230 482 95

Saída esperada:

Os números maiores que 80 são:

200

740

230

482

95

**11. Escreva um programa em C # Sharp para exibir os X primeiros registros em ordem decrescente.**

Os membros da lista são:

5

7

13

24

6

9

8

7

Quantos registros deseja exibir? : 3

Saída esperada:

Os 3 principais registros da lista são:

24

13

9

**12. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar as palavras maiúsculas em uma string.**

Insira a string: esta é uma STRING

Saída esperada:

As palavras UPPER CASE são:

STRING

**13. Escreva um programa em C # Sharp para converter uma matriz de string em uma string.**

Digite o número de seqüências de caracteres para armazenar na matriz: 3

Digite 3 strings para a matriz:

Elemento [0]: gato

Elemento [1]: cão

Elemento [2]: rato

Saída esperada:

Aqui está a cadeia abaixo criada com elementos da matriz acima:

gato, cachorro, rato

**14. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar o n-ésimo ponto de classificação máximo alcançado pelos alunos da lista de alunos.**

Qual ponto de classificação máximo (1º, 2º, 3º, ...) que você deseja encontrar: 3

Saída esperada:

Id: 7, Nome: David, alcançou a pontuação: 750

Id: 10, Nome: Jenny, alcançou : 750

**15. Escreva um programa no Programa C # para contar as extensões de arquivos e agrupe-o usando o LINQ.**

Os arquivos são: aaa.frx, bbb.TXT, xyz.dbf, abc.pdf

aaaa.PDF, xyz.frt, abc.xml, ccc.txt, zzz.txt

Saída esperada:

Aqui está o grupo de extensão dos arquivos:

1 arquivo (s) com extensão .frx

3 Arquivo (s) com Extensão .txt

1 arquivo (s) com extensão .dbf

2 arquivo (s) com extensão .pdf

1 arquivo (s) com extensão .frt

1 arquivo (s) com extensão .xml

**16. Escreva um programa em C # Sharp para calcular o tamanho do arquivo usando o LINQ.**

O tamanho médio do arquivo é 3,4 MB

**17. Escreva um programa em C # Sharp para remover itens da lista usando a função de remoção passando o objeto.**

Aqui está a lista de itens:

Char: m

Char: n

Char: o

Char: p

Char: q

Saída esperada:

Aqui está a lista depois de remover o item 'o' da lista:

Cara: m

Char: n

Char: p

Char: q

**18. Escreva um programa em C # Sharp para remover itens da lista criando um objeto internamente por filtragem.**

Aqui está a lista de itens:

Char: m

Char: n

Char: o

Char: p

Char: q

Saída esperada:

Aqui está a lista depois de remover o item 'p' da lista:

Cara: m

Char: n

Char: o

Char: q

**19. Escreva um programa em C # Sharp para remover itens da lista passando filtros.**

Aqui está a lista de itens:

Cara: m

Char: n

Char: o

Char: p

Char: q

Saída esperada:

Aqui está a lista depois de remover o item 'q' da lista:

Cara: m

Char: n

Char: o

Char: p

**20. Escreva um programa em C # Sharp para remover itens da lista passando o índice do item.**

Aqui está a lista de itens:

Char: m

Char: n

Char: o

Char: p

Char: q

Saída esperada:

Aqui está a lista depois de remover o índice 3 do item da lista:

Char: m

Char: n

Char: o

Char: q

**21. Escreva um programa em C # Sharp para remover um intervalo de itens de uma lista passando o índice de início e número de elementos a serem removidos.**

Aqui está a lista de itens:

Cara: m

Char: n

Char: o

Char: p

Char: q

Saída esperada:

Aqui está a lista depois de remover os três itens a partir do item índice 1 da lista:

Cara: m

Char: q

**22. Escreva um programa em C # Sharp para encontrar as strings para um comprimento mínimo específico.**

Digite o número de strings para armazenar na matriz: 4

Digite 4 strings para a matriz:

Elemento [0]: isto

Elemento [1]: is

Elemento [2]: a

Element [3]: string

Insira o comprimento mínimo do item que deseja encontrar: 5

Saída esperada:

Os itens de 5 caracteres mínimos são:

Item: string

**23. Escreva um programa em C # Sharp para gerar um produto cartesiano de dois conjuntos.**

O produto cartesiano é:

{listaLetras = X, listaNumeros = 1}

{listaLetras = X, listaNumeros = 2}

{listaLetras = X, listaNumeros = 3}

{listaLetras = X, listaNumeros = 4}

. . .

**24. Escreva um programa em C # Sharp para gerar um produto cartesiano de três conjuntos.**

Saída esperada:

O produto cartesiano é:

{letra = X, numero = 1, cor = Verde}

{letra = X, numero = 1, cor = Orange}

{letra = X, numero = 2, cor = Verde}

{letra = X, numero = 2, cor = Laranja}

{letra = X, numero = 3, cor = Verde}

{letra = X, numero = 3, cor = Orange}

{letra = Y, numero = 1, cor = Verde}

{letra = Y, numero = 1, cor = Laranja}

. . .

**28. Escreva um programa em C # Sharp para exibir a lista de itens na matriz de acordo com o comprimento da string então pelo nome em ordem ascendente.**

Saída esperada:

Aqui está a lista organizada:

ROMA

PARIS

LONDRES

ZURICH

NAIROBI

ABU DHABI

AMSTERDAM

NOVA DELHI

CALIFÓRNIA

**29. Escreva um programa em C # Sharp para dividir uma coleção de strings em alguns grupos.**

Saída esperada:

Aqui está o grupo de cidades:

ROMA; LONDRES; NAIROBI

- aqui está um grupo de cidades -

CALIFÓRNIA; ZURICH; NOVA DELHI

- aqui está um grupo de cidades -

AMSTERDAM; ABU DHABI; PARIS

- aqui está um grupo de cidades -

NOVA YORK

- aqui está um grupo de cidades -

**30. Escreva um programa em C # Sharp para organizar os elementos distintos na lista em ordem crescente.**

Saída esperada:

Bolacha

manteiga

Mel