Dredd - Juiz Online

Principal

Perfil

Minhas Provas

Sair

Minutos Restantes:

Notas: Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100

Q16: 100 Total: 56

Q15: ?

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Exercícios de Matrizes

Prova Aberta Até: 26/10/2019 05:00:00

Número Máximo de Tentativas: 6

Atenuação da Nota por Tentativa: 0%

Instruções para a prova:

Questão 1: Matrizes - Correção de provas de múltipla escolha

Faça um programa para corrigir provas de múltipla escolha de uma turma com dez alunos. Cada prova tem oito questões e cada questão vale um ponto. O primeiro conjunto de dados a ser lido é o gabarito da prova. Os outros dados são as respostas que cada aluno deu a cada questão da prova. Calcule e exiba no dispositivo de saída padrão:

- 1. A nota de cada aluno.
- 2. A percentagem de aprovação da turma, sabendo-se que a nota mínima para aprovação é 60% da prova.

Entradas:

- 1. Sequência de oito caracteres denotando o gabarito da prova.
- 2. Seguência de caracteres denotando a respostas de cada aluno. Sabendo-se que inicialmente são fornecidas todas as respostas do primeiro aluno. Depois, todas do segundo, e assim por diante.

Saídas:

- 1. Sequência de números em ponto flutuante denotando a nota final de cada aluno. Os valores da nota final devem estar compreendidos no intervalo [0,100].
- 2. Número em ponto flutuante denotando a percentagem de aprovação total da turma, o valor deve estar compreendido no intervalo [0,100].

Exemplo de entrada:

ABCDAABE BCDAABEA CDAABEAB DAABEABC AABEABCD ABEABCDA BEABCDAA BEABCDAA ABCDAABE **Minutos** Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100

Q3: ? Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100

Q8: ?

Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100

Q15: ?

Q16: 100

Total: 56

ABBECDAA ABCDAABD

Exemplo de saída:

12.5

а

25

25

25

0

0

100

25

87.5

20

Peso: 1

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 2: Matrizes - Média da Diagonal

Faça um programa que leia uma matriz de números n x n e escreva a média dos elementos da sua diagonal principal.

Obs.: Matrizes em Python são implementadas como uma lista composta por listas cujos elementos são todos homogêneos.

Entradas:

- 1. Número inteiro representando a ordem da matriz (número de linhas e colunas)
- 2. Os elementos da matriz (números reais), da esquerda para a direita, de cima para baixo.

Saídas:

1. Média da diagonal principal da matriz (número real).

Exemplo de entrada:

3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Exemplo de saída:

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ? Q2: 100

Q3: ?

Q4: ?

Q5: ? Q6: ? Q7: 100

Q8: ? Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: ?

Q16: 100 Total: 56

Peso: 1

5

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 16:46:29

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 3: Matrizes - Matriz diagonal

Desenvolva um programa que:

- leia uma matriz quadrada real A, de dimensão MxM, M <=30, de um arquivo chamado matriz.txt. O valor de M é fornecido pelo usuário na primeira linha do arquivo.
- verifique se a matriz é diagonal ou seja, se os elementos que não pertencem à diagonal principal são iguais a zero;
- imprima uma mensagem (na saída padrão) indicando se a matriz é diagonal ou não. A mensagem deve ser impressa em minúsculos e sem acentos (diagonal/nao diagonal).

Exemplo de entrada (arquivo matriz.txt)

4

1 0 0 0

3 0

0 5 0

0 0 7

Exemplo de saída

diagonal

Exemplo de entrada (arquivo matriz.txt)

4

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100

Q3: ?

Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100

Q8: ?

Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100

Q13: 100

Q14: 100 Q15: ?

Q16: 100

Total: 56

2 0 0

2 0 0

3 5 0

0 0 7

Exemplo de saída

nao diagonal

Peso: 1

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 4: Matriz -Identificação de numeros repetidos

Escrever um algoritmo que receba uma matriz A(10,5) que contenha números variando de 0 a 20. Verifique, a seguir, quais os elementos de A que estão repetidos e quantas vezes cada um se repete.

Entradas:

1. Números inteiros entre 0 a 20

Saídas:

- 1. Cada número que repetiu
- 2. Quantas vezes esse número apareceu

Exemplo de Entrada:

1 5 7 9 8 8 1 2 6 5 8 4 5 7 4 5 20 12 1 4 7 12 4 5 3 7 15 12 14 17 13 1 9 12 14 17 10 12 14 12 14 1 2 3 4 5 1 2 4 7

Exemplo de Saída:

- 1 6
- 5 6
- 7 5
- 9 2

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100

Q3: ? Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100 Q8: ?

Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: ?

Q16: 100 Total: 56

Peso: 1

- Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 5: Matrizes - Elemento Cabalístico

Na teoria de sistemas, define-se como elemento cabalístico minimax de uma matriz o menor elemento da linha onde se encontra o maior elemento da matriz. Escreva um programa que receba uma matriz quadrada de inteiros, 10x10, e retorne seu elemento minimax, seguido de sua posição. Em caso de números iguais considere o que aparece primeiro.

Entradas:

• Um matriz de inteiros de tamanho 10x10.

Saídas:

- 1. O menor elemento da linha que tem o maior elemento da matriz.
- 2. A linha e a coluna onde está o elemento do item anterior.

Exemplo de entrada:

3 4 5 6 7 8 9 11 4 32 5 6 8 9 2 3 1 2 3 5 6 7 8 1 0 1 1 3 45 2 9 0 6 8 2 0 4 30 2 5 0 0 4 6 18 1 2 3 40 2 6 8 19 0 45 9 3 2 5 7 7 8 10 0 2 2 1 3 22 2 13 6 9 1 1 0 2 6 18 5 0 4 30 4 9 10 2 3 34 2 6 8 19 0 0 0

Exemplo de saída:

037

Peso: 1

Nova Resposta:

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ?

Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: ? Q16: 100

Total: 56

Questão 6: Matrizes - Percorrer em zigue-zague (baixo para cima)

Faça um programa que leia uma matriz de números inteiros. Em seguida, o programa deve escrever todos os elementos da matriz em zigue-zague, de baixo para cima, ou seja: inicialmente são escritos todos os valores da última linha, da esquerda para direita depois os valores da penúltima linha, da direita para esquerda e assim por diante.

Entradas:

- 1. O número de linhas e em seguida o número de colunas da matriz (na mesma linha).
- 2. Os elementos da matriz (números inteiros).

Saídas:

1. Todos os valores da matriz, em ordem de zigue-zague, de baixo para cima.

Exemplo de entrada:

3 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

Exemplo de saída:

3 4 5 6 7 8 2 1 0 9 8 7 1 2 3 4 5 6

Peso: 1

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Questão 7: Matrizes - Correção de Prova

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? 05:?Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: ? Q16: 100

Total: 56

Considere que o gabarito e as respostas de uma prova que contém questões onde se deve indicar se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F) possam ser representados por duas matrizes, matriz gabarito e matriz prova, respectivamente. Nessas matrizes, cada linha representa uma questão e cada coluna corresponde a uma afirmação. Desse modo, para acertar uma determinada questão da prova, deve-se responder corretamente (respostas V ou F) todas as afirmações daquela questão. Por exemplo, se uma questão possui 5 afirmações que podem ser verdadeiras ou falsas, a resolução dessa questão só será considerada correta se a pessoa acertar a resposta (V ou F) para as 5 afirmações.

Crie um programa que receba uma matriz gabarito formada por pelos caracteres V ou F e uma matriz prova com as respostas (V ou F) de um candidato para cada afirmação de cada questão da prova. Comparando essas duas matrizes, calcule a nota que o candidato obteve na prova. Para isso, considere que cada questão correta vale 1 ponto.

Entradas:

- 1. Número de linhas e colunas das matrizes, na mesma linha.
- 2. Os elementos da matriz gabarito (V ou F -- LETRAS MAIÚSCULAS), da esquerda para a direita, de cima para baixo (uma linha de cada vez).
- 3. Os elementos da matriz prova (V ou F -- LETRAS MAIÚSCULAS), da esquerda para a direita, de cima para baixo (uma linha de cada vez).

Saída:

1. Nota obtida pelo candidato na prova.

Exemplo de Entrada:

3 4 V F V V F F F V V V F V V F F V V V V V V

Exemplo de Saída:

2

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 25/10/2019 00:44:11

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Nova Resposta:

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100

Q15: ? Q16: 100

Total: 56

Questão 8: Matrizes - Soma dos Quadrantes

Dada uma matriz M, uma linha i e uma coluna j, traçar uma reta sobre a linha i e uma reta sobre a coluna j divide a matriz em quatro quadrantes. Você deve fazer um programa que recebe M, i e j, e um quadrante e exibe a soma dos elementos daquele quadrante. Os elementos da linha e da coluna não devem entrar na soma. Os quadrantes serão identificados pelos números 1, 2, 3 e 4. O quadrante 1 é o quadrante superior à esquerda. O quadrante 2 é o quadrante superior à direita. O quadrante 3 é o quadrante inferior à esquerda. O quadrante 4 é o quadrante inferior à direita.

Entradas:

- 1. Inteiros L e C representando, respectivamente, os números de linhas e colunas da matriz
- 2. Matriz de inteiros M
- 3. Inteiros i e j, correspondentes a uma linha e uma coluna da matriz, respectivamente
- 4. Inteiro q, identificador do quadrante

Saídas:

1. Soma dos elementos do quadrante especificado

Exemplo Básico

Exemplo de entrada:

3 3

1 0 2

000

3 0 4

1 1

3

Exemplo de Saída:

3

Exemplos Adicionais

Exemplo 0 Exemplo 1 Exemplo 2 Exemplo 3

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100

Q15: ? Q16: 100 Total: 56

Peso: 1

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 9: Matrizes - Linha do menor

Crie um programa que lê os dados de uma matriz quadrada de inteiros. Depois, o programa deverá imprimir o número do índice da linha que contém o menor valor da matriz.

Obs.: Matrizes em Python são implementadas como uma lista composta por listas cujos elementos são todos homogêneos.

Entradas:

- 1. Número inteiro representando a ordem da matriz (o número de linhas e colunas da matriz);
- 2. Os elementos da matriz, da esquerda para a direita, de cima para baixo.

Saídas:

1. O número da linha onde está o menor valor da matriz.

Exemplo de entrada:

45 56 32

48 92 21

10 -5 78

Exemplo de saída:

2

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 16:51:37

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Nova Resposta:

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100 Q8: ? Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: ? Q16: 100 Total: 56

Questão 10: Matrizes - Média dos valores abaixo das diagonais

Dada uma matriz A de tamanho **n** por **n** de inteiros, faça um algoritmo que calcule a média aritmética dos elementos abaixo da diagonal principal e da diagonal secundária. As médias devem conter os elementos das diagonais.

Obs.: Matrizes em Python são implementadas como uma lista composta por listas cujos elementos são todos homogêneos.

Entrada:

- 1. O tamanho n da matriz.
- 2. Os elementos da matriz (números inteiros).

Saída:

- 1. A média aritmética (número real) dos valores abaixo da diagonal principal, incluindo também os valores da diagonal principal.
- 2. A média aritmética (número real) dos valores abaixo da diagonal secundária, incluindo também os valores da diagonal secundária.

Exemplo de entrada:

4

3 6 5 4

5 7 9 8

3 2 1 4

4 6 7 9

Exemplo de saída:

4.7

5.4

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 17:25:07

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Nova Resposta:
Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: ?

Q16: 100

Total: 56

Questão 11: Matrizes - Jogo da Velha

Faça um programa que lê uma matriz 3x3 que representa o resultado de uma partida de Jogo da Velha. Essa matriz tem: 0 para posição em branco, 1 para posição marcada pelo jogador 1 e 2 para posição marcada pelo jogador 2. O programa deve indicar qual jogador ganhou (1 ou 2). No caso de empate, a saída será 0.

Obs.: Matrizes em Python são implementadas como uma lista composta por listas cujos elementos são todos homogêneos.

Entradas:

1. Nove números inteiros, representando a matriz com as jogadas, na ordem em que eles seriam escritos normalmente.

Saídas:

1. Jogador que ganhou a partida, ou 0 se for empate.

Exemplo de entrada:

1 1 1

0 2 2

0 2 0

Exemplo de saída:

1

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 23:00:18

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo

Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ?

Q2: 100

Q3: ?

Q4: ?

Q5: ?

Q6: ?

Q7: 100 Q8: ?

Q9: 100

Q10: 100

Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100

Q15: ? Q16: 100

Total: 56

: 100

Questão 12: Matriz - Multiplicação

Crie um programa que preencha uma matriz nxm com números reais e após o preenchimento, multiplique as linhas pares da matriz por um dado número. Faça o mesmo com outro número para as colunas ímpares. Após as operações, imprima soma de todos os elementos da matriz.

Entradas:

- int n, m Quantidade de linhas e colunas da matriz.
- float matriz [n][m] Elementos da matriz.
- float a, b Número que multiplicará as linhas pares e colunas ímpares, respectivamente.

Saídas:

• Soma dos elementos da matriz após as operações (float).

Exemplos de Entradas e Saídas:

Entradas:

3 2

3.0 1.0

2.0 2.0

1.0 3.0

2.0

10.0

Saídas:

110

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 23:43:26

Tentativas: 3 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Nova Resposta:
Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ? Q7: 100

Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: ? Q16: 100 Total: 56

Questão 13: Matrizes - Matriz Transposta

Faça um programa que transpõe uma matriz. Transpor uma matriz significa trocar as linhas pelas colunas da matriz. Escrever a matriz transposta é suficiente, não sendo necessário criar antes uma matriz transposta.

Entradas:

- o número de linhas da matriz e o número de colunas da matriz, na mesma linha
- 2. os elementos da matriz (números inteiros).

Saídas: O programa deverá escrever a matriz transposta.

Exemplo de entrada:

3 5

1 2 3 4 5

6 7 8 9 0

4 5 6 7 8

Exemplo de saída:

1 6 4

2 7 5

3 8 6

4 9 7

5 0 8

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 23:47:05

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado | En

Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? Q5: ? Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100

Q15: ? Q16: 100 Total: 56

Questão 14: Matriz - BINGO!

Faça um programa que lê uma **matriz 5x5** com **zeros** e **uns**. A matriz representa uma cartela de bingo, em que 0 indica número não sorteado e 1 indica número sorteado. O programa deve identificar se a cartela está premiada, ou seja, se o jogador fez bingo.

• Imprima: 1 para BINGO na linha;

• Imprima: 2 para BINGO na coluna;

Imprima: 3 para BINGO na diagonal principal;
Imprima: 4 para BINGO na diagonal secundária.

• Imprima: -1 se não ocorrer BINGO.

Obs: Não existirá dois casos numa mesma cartela.

Entradas:

• int mat[5][5] - Tabela do BINGO.

Saídas:

· Número do caso do BINGO.

Exemplos de Entradas e Saídas:

Entradas:

1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1

Saídas:

3

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 25/10/2019 00:24:05

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas: Q1: ? Q2: 100 Q3: ? Q4: ? 05:?Q6: ? Q7: 100 Q8: ? Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: ?

Q16: 100

Total: 56

Questão 15: Matrizes - Regra de Chió

Através da Regra de Chió é possível abaixar em uma unidade a ordem de uma matriz quadrada sem alterar o valor do seu determinante, mas esta regra só pode ser aplicada quando o primeiro elemento da matriz for igual a 1.

Explicação:

- 1 Suprima a primeira linha e a primeira coluna da matriz.
- 2 Dos elementos que restaram, subtraia o produto dos dois elementos suprimidos (um da linha e o outro da coluna) correspondente a este elemento restante. Por exemplo, no elemento a23 você realizará o produto do elemento da segunda linha da coluna que foi suprimida pelo elemento da terceira coluna da linha que foi suprimida.
- 3 Com os resultados das subtrações realizadas no passo anterior, será obtida uma nova matriz, matriz esta com ordem menor, entretanto com determinante igual à matriz original.

Obs: Se a nova matriz for de ordem par, multiplique todos os elementos da nova matriz por -1.

Como esta regra apenas pode ser aplicada se o elemento da primeira for igual 1, então se o elemento for diferente de 1, divida toda a primeira linha por este elemento.

Obs: Quando você divide uma linha inteira por certo numero, o determinante resultante também será dividido.

Faça um programa utilizando a Regra de Chió para transformar uma matriz nxn em uma matriz 1x1, ou seja, calcule seu determinante. O programa deverá ler de um arquivo "entrada.txt" o tamanho da matriz e a matriz, e imprimir o determinante da matriz na tela.

Leitura do Arquivo "entrada.txt" (Entradas):

- int n Tamanho da matriz.
- double mat[n][n] Matriz a ser feito o calculo do determinante.

Saída:

Determinante da matriz (double).

Exemplos de Entradas e Saídas:

Entradas:

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Notas:

Q1: ? Q2: 100

Q3: ? Q4: ?

Q5: ? Q6: ?

Q7: 100 Q8: ?

Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100

Q15: ? Q16: 100 Total: 56

3 4 -3 1 2 1 4 0 -1

Saídas:

13

Referências:

- · Regra de Chió (Wikibooks).
- Regra de Chió (ColegioWeb).
- Determinante (BrasilEscola).
- Ferramenta de calculo do determinante.

Peso: 1

- Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

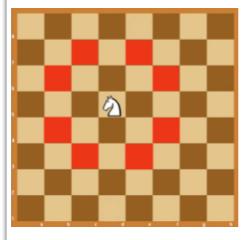
Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 16: Matrizes - Movimento Cavalo

Faça um programa que receba o tamanho N e a matriz NxN. A matriz conterá os números 0 (vazio), 1 (cavalo), 2 (peões).

A matriz possuirá apenas um número 1, que reprensentará o cavalo como dito acima. Localize o "cavalo" e verifique quantos "peões" (2) o "cavalo" conseguirá eliminar, ou seja, de zero a oito peões posicionados ao redor do cavalo. O programa deverá escrever a quantidade de peões que podem ser eliminados.



Entradas:

- 1. Tamanho da matriz (inteiro).
- 2. Tabuleiro do jogo (matriz de inteiros).

Minutos Restantes:

Usuário: Gabriel Nathan Almeida Silva

Q1: ?
Q2: 100
Q3: ?
Q4: ?
Q5: ?
Q6: ?
Q7: 100
Q8: ?
Q9: 100
Q10: 100
Q11: 100
Q12: 100
Q13: 100
Q14: 100
Q14: 100

Q15: ? Q16: 100

Total: 56

Notas:

Saídas:

• Quantos peões podem ser comidos (inteiro).

Exemplo de entradas:

5 2 2 0 0 2 0 2 2 2 0 2 2 0 0 1 2 2 2 0 0 0 0 0 0

Exemplo de saída:

3

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 24/10/2019 23:55:02

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo Nenhum

Nenhum arquivo selecionado | Enviar Resposta



Desenvolvido por Bruno Schneider a partir do programa original (Algod) de Renato R. R. de Oliveira.

