

Form de entrega da Lista 1

Desenvolvedor (trabalho individual)

Estudante: Rian Marcos Sepulveda

Link para o vídeo

O ideal é que o vídeo não passe de 10 minutos, sendo necessário demonstrar o funcionamento das diversas funcionalidades constantes da lista. Além de demonstrar o **programa rodando**, passar pelo código e comentar em linhas gerais a **implementação realizada**.

Ao subir o vídeo no YouTube, **colocar novamente o nome na descrição** e criar **um índice de acesso** ao vídeo para as seções fundamentais da apresentação na qual são demonstrados o funcionamento dos itens presentes nas rubricas de autocorreção (como criar o índice: https://youtu.be/mJAfTinzT_Y)

Importante:

- O vídeo precisa estar **público**
- Pode estar **não listado**: não aparece no canal, apenas quem tem o link acessa.
- Faça um teste com o link em um navegador não logado no YouTube (*certifique-se que o vídeo está acessível!!*).

Link para o Vídeo: <https://youtu.be/KD5J27sPKZw>

Autoavaliação

Para cada um dos itens da tabela das próximas páginas, **escolha marcando um X àquele que mais se adapta ao resultado de sua implementação**. Caso necessário, justifique a atribuição de algum item na tabela de comentários a seguir.

A soma total dos itens avaliados resulta em **10 pontos**.

Anote abaixo a soma alcançada conforme sua **justa e coerente autoavaliação**.

Caso tenha implementado algo extra que considere factível de bonificação, indique nos **comentários abaixo** **E comente no vídeo**.

A soma dos pontos é: 10

Comentários a respeito da implementação (o que gostaria de destacar de interessante, algo extra que foi feito e merece atenção, alguma dificuldade que foi resolvida/aprendida etc.)

Grade de autoavaliação do trabalho em relação a especificação dos exercícios na LISTA 1

<p>O programa matrizes.py foi completado com o menu solicitado (opções de 0 a 6)</p> <p>(x) 1.0 – Sim, o menu permite a escolha da operação desejada conforme sequência especificada</p> <p>() 0.7 – Sim, as opções existem mas com uma estrutura diferente ou com algum dos cálculos faltando</p> <p>() 0.0 – Não há menu de escolha entre as operações</p>
<p>Uso dos módulos mymatfunctions e mymatutils</p> <p>(x) 1.5 – Os módulos foram usados conforme solicitado, as funções utilitárias de entrada e saída e outras reutilizáveis estão em mymatutils</p> <p>E as funções para operações sobre matrizes são com parâmetros E estão em mymatfunctions E as chamadas articuladas a ambas estão no programa principal</p> <p>() 1.0 – Os módulos foram usados mas há entrada de dados no mymatfunctions OU funções de operação matricial no programa principal</p> <p>() 0.5 – Opera diferente do especificado, há módulos mas foram implementados de outro jeito sem seguir a solicitação</p> <p>() 0.0 – O que foi feito está espalhada em um único código principal</p>
<p>Comparação dos resultados com chamadas ao NumPy</p> <p>(x) 1.0 – Em todas as funções solicitadas no menu é mostrado o resultado da função implementada em python e é mostrado o resultado da mesma operação usando as funcionalidades do NumPY</p> <p>() 0.5 – Os dois resultados, função feita discreta e função do NumPy, são mostrados em apenas algumas das opções</p> <p>() 0.0 – Não há apresentação do resultado do NumPy, apenas os algoritmos implementados em python</p>
<p>Multiplicação de matrizes $A(k, l) * B(m, n)$ usando Python (sem bibliotecas)</p> <p>(x) 1.0 – Opera corretamente a multiplicação testando se é possível e mostrando o resultado</p> <p>() 0.5 – Opera corretamente mas não testa se pode ou não multiplicar</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>
<p>Multiplicar matriz por escalar</p> <p>(x) 1.0 – Opera corretamente mostrando os resultados</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>
<p>Calcular e mostrar maior, menor e soma dos elementos da matriz com funções separadas para min_matriz, max_matriz e soma_matriz</p> <p>(x) 1.0 – Opera corretamente mostrando os três valores solicitados e usando funções diferentes</p> <p>() 0.7 – Opera corretamente mostrando os três valores solicitados mas estão todos em uma única função sem chamada individuais</p> <p>() 0.4 – Funciona, porém algum dos dados não é calculado ou não é calculado corretamente</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>
<p>Determinante de matriz (3x3) usando Python (implementar Regra de Sarrus)</p> <p>(x) 1.0 – Opera corretamente mostrando o resultado calculado por função que implementa Regra de Sarrus</p> <p>() 0.5 – Funciona, porém sem implementação da função específica no módulo mymatfunctions</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>
<p>Determinante de matriz 4x4 usando Python (usando o Teorema de Laplace)</p> <p>(x) 1.5 – Opera corretamente mostrando o resultado calculado por função que implementa o Teorema de Laplace</p> <p>() 1.0 – Funciona, porém sem implementação da função específica no módulo mymatfunctions ou com outra estratégia de cálculo</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>
<p>Transposta de matriz</p> <p>(x) 1.0 – Opera corretamente mostrando o resultado calculado por função que recebe uma matriz por parâmetro e devolve outra com a transposta</p> <p>() 0.5 – Funciona, porém sem implementação da função específica no módulo mymatfunctions</p> <p>() 0.0 – Não há esta funcionalidade</p>