Explicação das Células do programa:

CELULA 01:

Realiza a importação das biblitoecas numpy,math e pandas.

CELULA 02:

Implementação da função de leitura de arquivo csv

CELULA 03:

Implementação das funções responsáveis por calcular a distância Euclidiana e distância de Manhattan

CELULA 04:

Definição da função calcula\_dist que recebe dois parametros (dataFrame e tipo\_dist). O retorno da função será a matrix de distancias solicitadas no exercício.

CELULA 05:

Implementação da função que irá receber a matrix calculada na célula 4 e escrever no arquivo csv.

CELULA 06:

Função principal, responsável por ler o arquivo e tipo de distância e escrever no arquivo diff.csv.

Para executar o programa, utilizando um novo arquivo csv e escolher o tipo de distância, basta realizar a chamada da função main(), passando o caminho para o arquivo csv e também passar o tipo de distância (1 para Euclidiana e 2 para Manhattan)