

Inatel Instituto Nacional de Telecomunicações	Engenharia de Computação/Software
Avaliação de: Introdução à Análise de Dados	Data:
Prof. Renzo P. Mesquita	Nota:
Nome:	

Baseado no dataset **brands.csv** fornecido e em seus conhecimentos de NumPy, crie códigos em Python que respondam às seguintes perguntas.



Questão 1

Mostre o quanto (\$) a empresa Google valorizou de 2021 para 2022;

Questão 2

Mostre quantas marcas neste dataset possuem a palavra “Group” em seu nome;

Questão 3

Mostre o nome e qual seria o valor de mercado das 5 primeiras empresas deste dataset em 2023 caso tivessem um aumento de 10%;

Questão 4

Faça um Slicing no dataset e extraia apenas as colunas "nome da marca, por quem foi fundada e o ano que ela foi fundada". Em seguida, mostre apenas o nome das empresas fundadas depois dos anos 2000;

Questão 5

Busque os diferentes anos em que as empresas foram fundadas. Em seguida, mostre em qual ano mais empresas abriram as portas.

DICAS IMPORTANTES:

- `mtz = np.loadtxt('brands.csv', delimiter=';', dtype=str, encoding='utf-8')` – carregando o dataset;
- `mtz[linha(s), coluna(s)]` – slicing em uma matriz;
- `valor(es).astype(tipo)` – realize a conversão de tipos quanto conveniente;
- Use e abuse dos recursos que vimos, principalmente do NumPy;

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1. AVALIAÇÃO INDIVIDUAL;
2. AO FINALIZÁ-LA, O(S) ARQUIVO(S) DA(S) SOLUÇÃO(ÕES) DEVERÁ(ÃO) SER ENVIADO(S) AO PROFESSOR NA RESPECTIVA TAREFA NA PLATAFORMA TEAMS;
3. ARQUIVO(S) ENVIADO(S) FORA DO PRAZO OU QUE NÃO OBEDEÇA(M) ÀS ORIENTAÇÕES SERÁ(ÃO) DESCONSIDERADO(S);

BOA AVALIAÇÃO!