



Lista de Exercício Avaliativa I

Considerações Iniciais:

Esta lista de exercício deve:

- Ser realizada em equipes de até 06 alunos.
- Ser entregue no **prazo** proposto.
- Realizar os algoritmos na linguagem Java
- TODOS os alunos da equipe devem entregar os exercícios propostos.

Exercícios:

Crie um repositório no GitHub chamado
“**edaa-exav1-2024**” e suba o exercício abaixo:

1. Uma empresa brasileira te contratou para reanalisar alguns dados relativos ao ano de 2010 referente a Fifa. Dado o arquivo **fifa_countries_audience.csv**:

<https://github.com/danhpaiva/files-for-classes/tree/main/csv/fifa>

Existe uma informação prévia que diz:

“A Copa do Mundo de 2010 alcançou mais espectadores na China do que em qualquer outro lugar, de acordo com os dados da FIFA. No entanto, quando os espectadores são ponderados pelo PIB, os Estados Unidos ficam ligeiramente à frente.”



		IN 2010, SHARE OF ...			
	COUNTRY	BODY	GLOBAL POPULATION	WORLD CUP TV AUDIENCE	GDP-WEIGHTED AUDIENCE
1	U.S.	CONCACAF	4.5%	4.3%	11.3%
2	Japan	AFC	1.9	4.9	9.1
3	China	AFC	19.5	14.8	7.3
4	Germany	UEFA	1.2	2.9	6.3
5	Brazil	CONMEBOL	2.8	7.1	5.4

Você criará uma solução que após ler o arquivo `fifa_countries_audience.csv`, possua um menu com 03 opções:

Digite a opção desejada:

[1] Ordenar por Ordem Alfabética

[2] Ordenar por audiência TV

[3] Encerrar

Onde as opções seguem a proposta:

[1] Ordene a lista por **ordem alfabética de nomes** de Países.

[2] Ordene os países pela **audiência por TV**, em ordem crescente de audiência. (Na imagem acima, temos 14.8% da China, 7.1% do Brasil, e 4.3% dos E.S.)

[3] Encerrar o programa.

Caso digite uma opção inválida repetir o menu.

Utilize seus conhecimentos de algoritmos e estruturas de dados para realizar essas duas ordenações.

Nota: Logo após os países serem ordenados pela audiência da TV, há indícios de que o Brasil mudou de 5ª colocação para 02ª colocação.

Entregue este exercício com a solução concluída até a data proposta.

Cordialmente,
Daniel Henrique Matos de Paiva