

POO - PBL 09

A empresa NetMovies é uma provedora global de filmes via *streaming* que possui milhões de assinantes residentes em muitos países. O valor arrecadado pela empresa por cada visualização de um filme varia de acordo com o título do filme e o país do assinante. Mensalmente, a empresa gera uma tabela de dados contendo o registro de todas as visualizações de filmes realizadas pelos assinantes de cada país. Essa tabela é composta pelas seguintes colunas:

1. Título do filme
2. Nome do país (em inglês)
3. Quantidade de visualizações
4. Valor arrecadado por visualização (em reais)

Um exemplo dessa tabela gerada mensalmente é mostrada a seguir.

Titulo	Pais	Visualizacoes	Valor Unitario
Cry 'Havoc'	Russia	42	9.90
Cake Eaters; The	Russia	2	9.69
Blankman	Afghanistan	95	8.58
Entre nos (Between Us)	China	61	8.06
Becoming Jane	Colombia	31	6.88
Case of the Whitechapel Vampire; The	Philippines	17	6.89
Endless Summer 2; The	Philippines	55	8.09
Slipstream	China	94	9.96
High Anxiety	China	53	6.14
Demonic Toys	Indonesia	32	8.83
Attack on Leningrad	Russia	19	8.57
Travels with My Aunt	China	24	5.66
Somersault	Finland	55	6.50
Swiss Family Robinson	United States	41	6.48
Sholay	Japan	33	6.56
Justice League: Crisis on Two Earths	Brazil	7	9.79

A tabela é armazenada em forma de um arquivo csv, denominado **Filmes.csv**, sendo os dados na mesma linha separados por **vírgula**. O arquivo contém um cabeçalho com os nomes das colunas, da forma como é mostrado no exemplo acima (deve-se observar o uso de maiúsculas e não uso de acentuação nos nomes).

Escreva um programa para ler o arquivo csv e calcular os seguintes dados sobre um país específico:

1. Número de ocorrências do país na tabela (ou seja, o número de linhas da tabela que consta aquele país)
2. Total de visualizações realizadas pelos assinantes daquele país
3. Valor total arrecadado com as visualizações realizadas pelos assinantes daquele país

O quadro a seguir mostra uma possível execução do programa, usando a tabela de dados contida no arquivo Filmes.csv acima.

Digite o nome de um país: **China**
Número de ocorrências: 4
Total de visualizacoes: 232
Valor total arrecadado: 1889.16

Além disso, o programa deve gerar um novo arquivo csv, denominado **FilmesTotalizado.csv**, contendo uma coluna adicional correspondente ao valor total arrecadado para cada filme visualizado, como mostra o exemplo a seguir.

Titulo	Pais	Visualizacoes	Valor Unitario	Valor Total
Cry 'Havoc'	Russia	42	9.90	415.80
Cake Eaters; The	Russia	2	9.69	19.38
Blankman	Afghanistan	95	8.58	815.10
Entre nos (Between Us)	China	61	8.06	491.66
Becoming Jane	Colombia	31	6.88	213.28
Case of the Whitechapel Vampire; The	Philippines	17	6.89	117.13
Endless Summer 2; The	Philippines	55	8.09	444.95
Slipstream	China	94	9.96	936.24
High Anxiety	China	53	6.14	325.41
Demonic Toys	Indonesia	32	8.83	282.56
Attack on Leningrad	Russia	19	8.57	162.83
Travels with My Aunt	China	24	5.66	135.84
Somersault	Finland	55	6.50	357.50
Swiss Family Robinson	United States	41	6.48	265.68
Sholay	Japan	33	6.56	216.48
Justice League: Crisis on Two Earths	Brazil	7	9.79	68.53

O programa deve executar corretamente para o arquivo Filmes.csv fornecido, contendo 1.000 linhas com dados.