



Universidade Federal do ABC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL

Brasileirao.[c | cpp | java | cs | py]

O Campeonato Brasileiro de Futebol, também conhecido como Campeonato Brasileiro, Brasileirão e Série A, é a liga brasileira de futebol profissional entre clubes do Brasil, sendo a principal competição futebolística no país. É por meio dela que são indicados os representantes brasileiros para a Copa Libertadores da América (juntamente com o campeão da Copa do Brasil). O campeão do torneio também conquista uma vaga na Supercopa do Brasil no ano seguinte. Uma das características históricas do Campeonato Brasileiro foi a falta de uma padronização no sistema de disputa, que mudava a cada ano, assim como as regras e a quantidade de



participantes. Isto durou até [2003](#), quando o formato de pontos corridos foi adotado. As partidas são divididas em dois turnos, e a equipe que somar o maior número de pontos é declarada campeã. Em caso de empate por pontos entre dois clubes, os critérios de desempate foram aplicados na seguinte ordem:

- Número de vitórias;
- Saldo de gols;
- Gols pró (marcados);
- Confronto direto;
- Menor número de cartões vermelhos;
- Menor número de cartões amarelos;
- Sorteio.

Você foi contratado pela Confederação Brasileira de Futebol (CBF) para que elabore um programa de computador que receba os resultados de todas as partidas do Campeonato Brasileiro de Futebol e mostre o nome das equipes campeã e vice-campeã e as quatro rebaixadas para a série B e uma tabela completa com todos os nomes e informações de cada equipe.

Entrada

A entrada contém apenas um caso de teste.

Na primeira linha do caso de teste há um número inteiro **N**, representando a quantidade de equipes que disputarão do Brasileirão.

Nas **N** linhas seguintes seguirá haver uma sequência de caracteres **E**, representando o nome da equipe de futebol.

Em seguida nas **N*(N-1)** linhas seguintes haverá o resultado de uma partida do campeonato no seguinte formato:

$$\mathbf{E_M \ G_M \times \ G_V \ E_V}$$

Onde:

- **E_M**: sequência de caracteres, representando o nome da equipe mandante do jogo;
- **G_M**: um número inteiro, representando a quantidade de gols marcados pela equipe **E_M**;
- **G_V**: um número inteiro, representando a quantidade de gols marcados pela equipe **E_V**;
- **E_V**: sequência de caracteres, representando o nome da equipe visitante do jogo.

Restrições:

- $6 \leq \mathbf{N} \leq 100$
- $0 \leq \mathbf{G_M}, \mathbf{G_V} \leq 100$
- $3 \leq |\mathbf{E_M}|, |\mathbf{E_V}| \leq 100$
- Todas os caracteres de **E_M** e **E_V** são letras maiúsculas, minúsculas ou hífen e terá comprimento mínimo de 3 e máximo de 100 caracteres.
- Apenas os três primeiros critérios de desempate serão empregados neste Problema, sendo que os demais podem ser desprezados.

Saída

A saída do programa é composta por 4+N linhas.

Na primeira linha deve haver a palavra **CAMPEAO**, seguido de dois pontos e um espaço em branco antes do nome da equipe que foi campeã do Campeonato Brasileiro de Futebol.

Na segunda linha deve haver a palavra **VICE-CAMPEAO**, seguido de dois pontos e um espaço em branco antes do nome da equipe vice-campeã do Campeonato Brasileiro de Futebol.

Na terceira linha deve haver a palavra **REBAIXADOS**, seguido de dois pontos e um espaço em branco antes do nome das quatro equipes rebaixadas do Campeonato Brasileiro de Futebol. Cada nome de equipe deve ser precedido de uma vírgula e um espaço em branco, exceto a primeira e a última da lista. Sendo que o último nome da equipe deve ser antecedido de um espaço em branco e uma conjunção e. Também é importante observar que a lista de equipes rebaixada deve iniciar-se pela equipe lanterna do campeonato, seguida da penúltima colocada, seguida da antepenúltima e finalmente seguida daquela que vem antes da antepenúltima.

Na quarta linha deve haver as palavras **TABELA FINAL** seguida de dois pontos.

Nas **N** linhas seguintes deve-se mostrar as informações nesta ordem e separados por espaço em branco:

- Nome da Equipe;
- Quantidade de Pontos conquistados no campeonato;
- Quantidade de Vitórias;
- Quantidade de Empates;
- Quantidade de Derrotas;
- Saldo de Gols;
- Quantidade de Gols Pró; e
- Quantidade de Gols Contra.

Após a impressão de cada linha, inclusive a última, salte uma linha.

Exemplo

Entrada			
6			
Equipe-A			
Equipe-B			
Equipe-C			
Equipe-D			
Equipe-E			
Equipe-F			
Equipe-A	1	x	3 Equipe-B
Equipe-A	4	x	1 Equipe-C
Equipe-A	0	x	0 Equipe-D
Equipe-A	4	x	2 Equipe-E
Equipe-A	5	x	4 Equipe-F
Equipe-B	1	x	0 Equipe-A
Equipe-B	0	x	1 Equipe-C
Equipe-B	2	x	2 Equipe-D
Equipe-B	3	x	4 Equipe-E
Equipe-B	0	x	0 Equipe-F
Equipe-C	3	x	4 Equipe-A
Equipe-C	4	x	4 Equipe-B
Equipe-C	1	x	0 Equipe-D
Equipe-C	1	x	0 Equipe-E
Equipe-C	4	x	3 Equipe-F
Equipe-D	1	x	4 Equipe-A
Equipe-D	3	x	0 Equipe-B
Equipe-D	4	x	4 Equipe-C
Equipe-D	1	x	1 Equipe-E
Equipe-D	4	x	4 Equipe-F
Equipe-E	1	x	5 Equipe-A
Equipe-E	4	x	0 Equipe-B
Equipe-E	0	x	0 Equipe-C
Equipe-E	4	x	4 Equipe-D
Equipe-E	1	x	1 Equipe-F
Equipe-F	3	x	1 Equipe-A
Equipe-F	1	x	4 Equipe-B
Equipe-F	1	x	1 Equipe-C
Equipe-F	1	x	0 Equipe-D
Equipe-F	0	x	1 Equipe-E

Saída
<p>CAMPEAO: Equipe-A</p> <p>VICE-CAMPEAO: Equipe-C</p> <p>REBAIXADOS: Equipe-D, Equipe-F, Equipe-B e Equipe-E</p> <p>TABELA FINAL:</p> <p>Equipe-A 19 6 1 3 9 28 19</p> <p>Equipe-C 16 4 4 2 0 20 20</p> <p>Equipe-E 13 3 4 3 -1 18 19</p> <p>Equipe-B 12 3 3 4 -3 17 20</p> <p>Equipe-F 10 2 4 4 -3 18 21</p> <p>Equipe-D 9 1 6 3 -2 19 21</p>