

XV MARATONA DE PROGRAMAÇÃO "Prof. Dr. Sérgio Luis Antonello" 20/10/2020

Problema E: Lolzin

Nome do arquivo fonte: lol.c, lol.cpp, lol.py

League of Legends é um jogo de estratégia em que duas equipes de cinco poderosos Campeões se enfrentam para destruir a base uma da outra. O jogador pode escolher entre mais de 140 Campeões para realizar jogadas épicas, assegurar abates e destruir torres conforme lutam até a vitória.

A equipe de e-Sports do curso de Sistemas de Informação, Macaws|FHO, realiza diversos campeonatos de League of Legends, nos quais as equipes se enfrentam e dado à pontuação final, uma se consagra campeã.

Os campeonatos organizados pela Macaws|FHO consistem em pelo menos 3 equipes que se enfrentam em diversos jogos. Cada vitória em um jogo vale à equipe vencedora 3 pontos, enquanto cada derrota não vale pontos. Nas partidas de League of Legends não existem empates. Após os confrontos, a equipe com o maior número de pontos é campeã.

Embora nas partidas de League of Legends não existam empates, duas equipes podem empatar em pontuação e ser(em) necessário(s) mais partida(s) entre elas.

Tarefa

Sua tarefa é desenvolver um programa, dado o número de equipes, as partidas, e a equipe vencedora de cada jogo, que aponte qual equipe é a campeã ou se houve empateentre duas ou mais equipes.

Entrada

Na primeira linha da entrada de dados tem dois números inteiros N (N >= 3) e M (M >= 3) que representam a quantidade de times e a quantidade de partidas no campeonato.

Em seguida estão M linhas que correspondem as M partidas. Em cada linha estão, primeiramente as siglas das equipes que estão se confrontando na partida, seguido da sigla da equipe vencedora.

A entrada termina quando os valores de N e M forem 0 (zero).

Saída

A saída terá uma linha para cada campeonato com a sigla da equipe campeã ou com a frase "Empate".

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 3	FNT
TSM X UOL TSM	Empate
FNT X TSM FNT	
UOL X FNT FNT	
3 5	
RED X INT INT	
INT X FUR INT	
FUR X RED FUR	
FUR X INT FUR	
INT X RED RED	
0 0	

Autor: Diego H. Negretto (2020).