URI Online Judge | 1840

O Prisioneiro de Azkaban

Por Leandro Zatesko, UFFS ■ Brazil

Timelimit: 1

Em 1950, quatro homens foram presos acusados de incendiarem a igreja de Chapecó. Se de fato eram os culpados ou não nunca se saberá, mas a fúria do povo é sempre mais rápida a julgar que os tribunais. Preocupado em preservar a integridade física dos prisioneiros, o delegado de polícia local quis transferi-los para Azkaban. "Eles estarão mais seguros nas mãos dos dementadores que nas mãos do povo de Chapecó", declarou enquanto acertava com o Ministro da Magia os detalhes da transferência, programada para a manhã seguinte.

Enquanto esperavam sem sono pela transferência que jamais aconteceria, os presos resolveram jogar Dane-se, um jogo muito popular no Brasil. Numa de suas muitas versões, as regras do jogo são:

• São usadas apenas 40 cartas de um baralho francês tradicional com 52 cartas, descartando-se todas as cartas com número 8, 9 ou 10. A ordem crescente básica de valor das figuras empregada no Dane-se é:

4567QJKA23

• Um dos jogadores distribui a cada jogador n cartas. Depois, ainda vira uma carta sobre a mesa, a qual determina as manilhas do jogo, que são as cartas com figura imediatamente posterior à figura da carta virada na ordem básica. Por exemplo, se é virada uma carta com figura 7, são definidas como manilhas do jogo as cartas Q♠, Q♠, Q♥ e Q♣. Se é virada uma carta com figura 3, as manilhas são 4♠, 4♠, 4♥ e 4♣. As manilhas de uma partida valem mais que qualquer outra carta. Embora o naipe não interfira no valor de cartas que não são manilhas, entre manilhas a ordem crescente de valor dos naipes é:



- Uma vez definidas as manilhas da partida, cada jogador tem de dizer quantas das n rodadas ele acha que fará.
 Todos os jogadores devem declarar seus palpites antes mesmo de começarem as rodadas. Iniciam-se, então, as rodadas, em cada uma das quais cada jogador joga uma de suas cartas revelando-a sobre a mesa. Diz-se que um jogador faz uma rodada se a carta que ele joga naquela rodada é de maior valor que todas as outras cartas jogadas naquela rodada. Quando uma rodada não é feita por jogador algum, o que é possível dado que o desempate por naipe ocorre apenas entre as manilhas, diz-se que aquela rodada embuchou.
- Ao final do jogo, cada jogador ganha tantos pontos quanto for a diferença entre o número de rodadas que o
 jogador disse que faria e o número de rodadas que de fato fez. Vence o jogador com menos pontos.

Entrada

A primeira linha da entrada informa o inteiro \mathbf{n} ($1 \le \mathbf{n} \le 9$), seguido da carta virada sobre a mesa no início da partida. Cada uma das 4 linhas seguintes informa o nome de um jogador, seguido de um inteiro \mathbf{m} ($0 \le \mathbf{m} \le \mathbf{n}$), o qual representa o número de rodadas que o jogador declarou que faria no início da partida. A ordem em que são informados os jogadores é sempre a mesma ordem em que jogam em cada rodada. Seguem-se por fim \mathbf{n} linhas, de modo que a \mathbf{i} -ésima dessas linhas informa as 4 cartas que foram jogadas na \mathbf{i} -ésima rodada, na ordem em que foram jogadas. Cada carta é informada no formato \mathbf{XY} , com $\mathbf{X} \in \{4, 5, 6, 7, Q, J, K, A, 2, 3\}$, $\mathbf{Y} \in \{D, S, H, C\}$, e D, S, H e C correspondendo respectivamente aos naipes \spadesuit , \spadesuit , \heartsuit , \clubsuit . Considere que o nome de cada jogador é composto por no mínimo 1 e no máximo 10 caracteres do conjunto $\{a, b, ..., z, A, B, ..., Z\}$.

Saída

Imprima uma linha contendo unicamente o nome do vencedor da partida. Se não é possível definir um único vencedor para a partida, imprima uma linha contendo unicamente o caractere asterisco (*).

Exemplos de Entrada Exemplos de Saída		ída
3 4н	Orlando	
Ivo 3		
Romano 2		
Orlando O		
Armando 1		
2C 3S JD 6H		
2H KS 7D 4C		
5C 7C QH 5D		

⁴º Maratona UFFS