

Eleições

Pedro Diogo Machado

Na fazendinha do Seu Gustin está tendo uma eleição para eleger o leitão mais popular da festa junina e todo mundo das fazendas vizinhas está participando.

Infelizmente, algumas crianças não estavam gostando do resultado da eleição e trapacearam votando várias vezes no mesmo leitão.

Nessa eleição cada pessoa recebia número de 1 até N, de acordo com a sua posição na fila. Essa pessoa então escrevia o seu número em um papel e colocava o seu papel na urna número 1, se ela escolhesse votar no leitão Hadonaro, ou na urna número 2, para votar no leitão Bolsohad.

No começo a fila podia ter até 10^9 pessoas, mas por conta da bagunça muitas pessoas que estavam na fila desistiram de votar e algumas até votaram mais de uma vez em candidatos diferentes. Por sorte, você sabe que nenhuma urna está vazia e também que o número total de votos em cada urna não passa de 10^5 .

Ajude o Seu Gustin a contar os votos. Se uma pessoa votou várias vezes no mesmo candidato o seu voto deve contar como um só. Se ela votou nos dois candidatos o voto dela deve ser desconsiderado. No fim, diga qual dos dois leitões é o grande vencedor.

Entrada:

A primeira linha da entrada contém dois inteiros N e M, indicando respectivamente o número de votos na primeira e na segunda urna.

A segunda linha de entrada contém N inteiros separados por espaço, os números das pessoas que votaram em Hadonaro. Observe que esses números podem ser tão grandes quanto 10^9 .

A terceira linha de entrada contém M inteiros separados por espaço, os números das pessoas que votaram em Bolsohad.

Saída:

Imprima o nome do leitão vencedor. Caso haja empate, imprima a mensagem "Empate". Não se esqueça do fim de linha.

Exemplo de entrada:	Saída:
5 6 1 1 4 2 1 3 3 5 5 3 5	Hadonaro

Exemplo de entrada:	Saída:
3 3 1 2 3 4 2 6	Empate

Exemplo de entrada:	Saída:
4 5 1 2 3 4 1 2 3 4 5	Bolsohad