



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

TEM MUNDIAL SIM!

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

O Torneio Internacional de Clubes Campeões de 1951, nome oficial dado pela CBD, mas também conhecido como Torneio Internacional de Clubes Campeões - Copa Rio, Campeonato Mundial de Futebol, Torneio Mundial de Campeões, Torneio Internacional de Campeões, já na Espanha foi chamado de Torneio dos Campeões, enquanto em Portugal e na Itália foi chamado de Copa dos Campeões, foi um torneio internacional de clubes disputado por 8 equipes da Europa e América do Sul entre 30 de junho e 22 de julho de 1951 em São Paulo e no Rio de Janeiro, nos estádios do Pacaembu e Maracanã, respectivamente.

A competição foi conquistada pela Sociedade Esportiva Palmeiras, do Brasil, e teve a Juventus Football Club, da Itália, como vice-campeã.

Tal torneio gera uma eterna discussão entre os torcedores palestrinos e seus arquirrivais se o torneio trata-se ou não de um mundial de clubes, por vezes até envolvendo a Federação Internacional de Futebol (FIFA).

O grande argumento que os torcedores rivais sustentam contra o título mundial da Sociedade Esportiva Palmeiras é que não há comprovações documentais de tal torneio. Mas você está determinado a derrubar, de uma vez por todas, esse argumento.

Numa vasta pesquisa futebolística, você conseguiu encontrar uma pequena tabela com os dados do torneio anotados, contendo cinco informações: a quantidade de jogos, a quantidade de pontos conquistados, a quantidade de vitórias, a quantidade de empates e a quantidade de derrotas de cada equipe daquele torneio.

Como a tabela ficou armazenada em condições insalubres por mais de 70 anos, alguns dados fundamentais para corroborar o campeonato mundial do Palmeiras estão ilegíveis. Mas você não desiste e depois de estudar muito as regras do torneio e a tabela encontrada, você se deu conta que mesmo com algumas informações ilegíveis, elas poderiam ser descobertas utilizando as informações legíveis e as regras de pontuação do torneio que eram as seguintes:

- Cada vitória valeu 3 pontos.
- Cada empate valeu 1 ponto.
- Cada derrota não valeu nenhum ponto.

Agora sua tarefa é escrever um programa de computador para que dadas as informações do torneio, inclusive com as informações ilegíveis, compute e complete as informações da tabela e comprove que o Palmeiras tem mundial, sim!

Entrada

A entrada consiste de apenas um caso de teste contendo uma única linha com cinco inteiros **J**, **P**, **V**, **E** e **D**, separados por um espaço em branco cada, representando respectivamente, a quantidade de jogos, a quantidade de pontos, a quantidade de vitórias, a quantidade de empates e a quantidade de derrotas para o torneio. Uma ou duas dessas informações terá o valor igual a -1, indicando que a informação está ilegível na tabela.

Restrições

- $1 \leq J \leq 100$
- $0 \leq P \leq 300$
- $0 \leq V, E, D \leq 100$
- Na entrada há uma **exceção** as regras acima onde **J**, **P**, **V**, **E** e **D** podem assumir valor igual a -1 quando a informação estiver ilegível.
- **Todos os casos da entrada têm solução.**

Saída

A saída é composta de uma única linha, contendo cinco números inteiros com os valores da tabela contendo, inclusive, o(s) valor(es) ilegível(is) da tabela do torneio. Os números devem ser impressos exatamente na mesma ordem fornecida na entrada, ou seja, a quantidade de jogos, a quantidade de pontos, a quantidade de vitórias, a quantidade de empates e a quantidade de derrotas, separados por exatamente um espaço em branco cada. Após a impressão dos valores da tabela do torneio, salte uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
10 20 6 2 -1	10 20 6 2 2

Entrada	Saída
-1 64 18 10 10	38 64 18 10 10

Entrada	Saída
-1 47 14 -1 9	28 47 14 5 9