







Dashboard Cursos Exercícios Blog Assuntos Fontes Rankings Competições Sobre nós Comunidade Twitch CodCad Assinatura Contribua

Fórmula 1

Adicionado por Thiago Nepomuceno

A temporada de Fórmula 1 consiste de uma série de corridas, conhecidas como Grandes Prêmios, organizados pela Federação Internacional de Automobilismo (FIA). Os resultados de cada Grande Prêmio são combinados para determinar o Campeonato Mundial de Pilotos. Mais especificamente, a cada Grande Prêmio são distribuídos pontos para os pilotos, dependendo da classificação na corrida. Ao final da temporada, o piloto que tiver somado o maior número de pontos é declarado Campeão Mundial de Pilotos.

Os organizadores da Fórmula 1 mudam constantemente as regras da competição, com o objetivo de dar mais emoção às disputas. Uma regra modificada para a temporada de 2010 foi justamente a distribuição de pontos em cada Grande Prêmio. Desde 2003 a regra de pontuação premiava os oito primeiros colocados, obedecendo a seguinte tabela:

Colocação	1	2	3	4	5	6	7	8	l
Pontos	10	8	6	5	4	3	2	1	l

Figura 1

Ou seja, o piloto vencedor ganhava 10 pontos, o segundo colocado ganhava 8 pontos, e assim por diante.

Na temporada de 2010 os dez primeiros colocados receberão pontos, obedecendo a seguinte tabela:

١,			_			_			_	_	
	Colocação	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Pontos	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1

Figura 2

A mudança no sistema de pontuação provocou muita especulação sobre qual teria sido o efeito nos Campeonatos Mundiais passados se a nova pontuação tivesse sido utilizada nas temporadas anteriores. Por exemplo, teria Lewis Hamilton sido campeão em 2008, já que a diferença de sua pontuação total para Felipe Massa foi de apenas um ponto? Para acabar com as especulações, a FIA contratou você para escrever um programa que, dados os resultados de cada corrida de uma temporada determine Campeão Mundial de Pilotos para sistemas de pontuações diferentes.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém dois números inteiros G e P separados por um espaço em branco, indicando respectivamente o número de Grandes Prêmios e o número de pilotos. Os pilotos são identificados por inteiros de 1 a P. Cada uma das G linhas seguintes indica o resultado de uma corrida, e contém P inteiros separados por espaços em branco. Em cada linha, o i-ésimo número indica a ordem de chegada do piloto i na corrida (o primeiro número indica a ordem de chegada do piloto 1 naquela corrida, o segundo número indica a ordem de chegada do piloto 2 na corrida, e assim por diante). A linha seguinte contém um único número inteiro S indicando o número de sistemas de pontuação , e após, cada uma das S linhas seguintes contém a descrição de um sistema de pontuação. A descrição de um sistema de pontuação inicia com um inteiro K, indicando a última ordem de chegada que receberá pontos, seguido de um espaço em branco, seguido de K inteiros k_0,k_1,\ldots,k_{n-1} separados por espaços em branco, indicando os pontos a serem atribuídos (o primeiro inteiro indica os pontos do primeiro colocado, o segundo inteiro indica os pontos do segundo colocado, e assim por diante).

O último caso de teste é seguido por uma linha que contém apenas dois números zero separados por um espaço em branco.

Para cada caso de sistema de pontuação da entrada seu programa deve imprimir uma linha, que deve conter o identificador do Campeão Mundial de Pilotos. Se houver mais de um Campeão Mundial Pilotos (ou seja, se houver empate), a linha deve conter todos os Campeões Mundiais de Pilotos, em ordem crescente de identificador, separados por um espaço em branco.

Restrições

- $1 \le G \le 100$
- $1 \le P \le 100$
- $1 \le S \le 10$
- 1 ≤ K ≤ P
- $1 \le k_i \le 100$

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída	
13	3	
321	3	
3	123	
3532	3	
3531	3	
3111	2 4	
3 10	4	

Ações

Esta aula faz parte do curso

Programação Básica (CodCad). Caso você queira fazer uma pausa, você pode voltar para a tela do curso ou mudar para uma lição diferente.

← VOLTAR PARA O CURSO

MUDAR AULA

Achou uma solução?

✓ ESCREVER SOLUÇÃO

★ SUBMISSÕES

COMUNIDADE

Tempo Limite: 1 second(s) Limite de Memória: 256 mb

Pontos: 20

Resolvido por: 352 usuários No Neps desde: 02/10/2018

Sua Melhor Submissão

Status: Accepted Pontos: 100

Data: 06/06/2021 01:18

Leitura Recomendada



Como resolver Exercícios de Programação e submeter para o Juiz Online

Precisa de ajuda?

Lembre-se de que você deve imprimir somente o que está descrito no saída do exercício e deve imprimir exatamente como descrito

Se você precisar da ajuda de experts, iunte-se ao nosso Servidor no Discord e discuta a solução para este exercício.

Adicionalmente, usuários PRO têm acesso direto a centenas de tutoriais, se houver um tutorial disponível para este exercício, você o encontrará clicando o botão abaixo. É altamente

recomendável tentar resolver o exercício antes de procurar a solução.

VOCÊ AINDA NÃO É PRO

12345678910
10123456789
91012345678
2
554321
31051
24
1342
4132
2
3321
3542
00

Traduzido por Luis Paulo

Neps Academy™

Termos de Serviço • Política de Privacidade • Contato • Site Antigo

© 2016 - 2021