SOFTEX FrontEnd

Lógica de Programação

Módulo 01 Projeto 01

Instruções do Projeto

Aristóteles, Sócrates e Platão estavam disputando uma competição de perguntas nas disciplinas de Física, Matemática e Química. Cada um obteve um primeiro lugar, um segundo lugar e um terceiro lugar.

Sabendo que:

- Aristóteles não ficou em primeiro em Química;

- Sócrates perdeu para Platão em Física;

- Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática.

Informe quem ficou em 1º, 2º e 3º lugar em cada disciplina

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Física | Matemática | Química |
| Aristóteles | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | |
| Sócrates | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | |
| Platão | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | |

1. Aristóteles não ficou em primeiro em Química.
2. Sócrates perdeu para Platão em Física, logo, ele não pode ser o primeiro e Platão não pode ser o terceiro em Física.
3. Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática, logo ele não pode ser o terceiro e Aristóteles não pode ser o primeiro em Matemática.
4. Com isso, Aristóteles é o primeiro em Física.
5. Como Sócrates perdeu para Platão e Aristóteles é o primeiro em Física, Sócrates não pode ser o segundo, sendo assim o terceiro em Física. Consequentemente Platão é o segundo.
6. Sendo Sócrates o terceiro em Física ele não pode ser em Matemática e Química. E Platão sendo segundo em Física não pode ser em Matemática e Química.
7. Assim Platão é o primeiro em Matemática; Sócrates não pode ser o primeiro, sendo então o segundo. O que faz de Aristóteles o terceiro.
8. Por fim, Aristóteles é o primeiro em Física, o terceiro em Matemática e o segundo em Química.

Sócrates é o terceiro em Física, segundo em Matemática e primeiro em Química.

Platão é o segundo em Física, o primeiro em Matemática e o terceiro em Química.