

Desafio

O desafio tem como objetivo analisar a forma com que o desafio foi resolvido. A forma de organização e representação as informações no código-fonte fica a cargo do participante. Entretanto é necessário criar uma interface para que o usuário interaja com o desafio. Abaixo são listadas as linguagens permitidas para este desafio.

Linguagens permitidas:

- C#
- Java
- PHP
- Python

O problema:

Livraria do Harry Potter

Uma livraria contém 7 títulos distintos e possui um esquema de descontos que leva em consideração se é o mesmo título ou não. O problema consiste em calcular o melhor desconto para o cliente.

Preço de um título qualquer: R\$ 42,00

Descontos:

- 2 livros - 5%
- 3 livros - 10%
- 4 livros - 15%
- 5 livros - 20%

Quanto custa?

- 2 cópias do primeiro livro
- 2 cópias do segundo livro
- 2 cópias do terceiro livro
- 1 cópia do quarto livro
- 1 cópia do quinto livro

Resposta: R\$ 268,80

Note que o preço deve ser o menor valor obtido combinando os livros.
2 conjuntos de 4 livros é melhor que 1 de 5 livros e 1 de 3 livros.

Desafio retirado do site.

<http://dojopuzzles.com/problemas/exibe/livraria-do-harry-potter/>