

Sistema para Locadora

Considere que você será o responsável pelo desenvolvimento de um sistema para uma locadora de videos. O cliente declarou a seguinte necessidade:

"Precisamos de um sistema que com base no período que um cliente ficou com um filme, o sistema calcule o valor a pagar por essa locação. Esse cálculo deve ser realizado com base em alguns dados que variam de acordo com o tipo do filme."

Existem três tipos de filme: Super Lançamento, Lançamento e Catálogo

Para cada tipo de filme existem três dados importantes:

- Quantidade de dias da locação
- Valor da Locação
- Valor da Relocação

Exemplo:

Tipo de Filme	Quantidade de Dias	Valor da Locação	Valor da Relocação
Catálogo	3	R\$ 1,50	R\$ 1,00
Lançamento	2	R\$ 2,50	R\$ 2,00
Super Lançamento	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00

Obs.: Para cada dia adicional à quantidade de dias de cada tipo, deverá ser cobrado o valor de uma relocação.

Cada filme está associado a um tipo, tem um código e um título.

Quanto mais fácil for adicionar um novo tipo de filme, remover algum tipo ou alterar os dados de um tipo existente, melhor será o sistema.

O Sistema recebe como entrada o código do filme, a data de locação e a data de devolução.

O Sistema apresenta como saída o custo total da locação.

O cadastro de filmes no sistema é secundário, o sistema já pode iniciar com uma base de filmes disponível.

Observações:

- **Não é necessário construir um IU (Interface com o Usuário) rebuscada;**
- **Não é necessário utilizar banco de dados;**
- **Soluções que possuam menor quantidade de condicionais são melhor apreciadas.**
- **Considere os dados tabela de valores de exemplo para desenvolver o programa, sem que o sistema fique amarrado à mesma, isto é, a tabela de valores deve poder ser substituída com o menor esforço possível.**

