

Gestão Contabilística de uma Cooperativa de Habitação

Para informatizar a gestão contabilística de uma Cooperativa de Habitação, definiu-se a seguinte assinatura que permite captar e manusear a informação relativa a um sócio:

```
assinatura SOCIO =  
  especie socio  
  op novo: int string real real -> socio  
  op numero: socio -> int  
  op nome: socio -> string  
  op debita: socio real -> socio  
  op credita: socio real -> socio  
  op saldo: socio -> real  
  ...  
fimassinatura
```

Para assegurar a gestão da cooperativa é necessário armazenar a informação referente a todos os sócios e realizar as seguintes operações:

- consultar o nome e o saldo de um sócio dado o seu número;
- debitar a todos os sócios uma certa quantia;
- calcular o saldo da Cooperativa;
- creditar um sócio, dado o seu número.

Utilizando a linguagem de programação *Haskell* implemente:

1. o módulo SOCIO que permita captar e manusear a informação relativas aos sócios;
2. o módulo GCCH que permita fazer a gestão contabilística de uma Cooperativa de Habitação.