

Podemos definir um tipo de dado Trem para representar trens que realiza diferente tipos de transportes.

```
data Trem a = Vagao a ( Trem a ) | Vazio deriving Show
type Quantidade = Int
type Peso = Int
data Carga = SemCarga | Passageiro Quantidade | Mercadoria Peso deriving Show
```

Escreva uma função numPassageiros :: Trem Carga → Int que devolve o número de passageiros de um trem de carga.

```
numPassageiros Vagao (Passageiro 100) (Vagao (Passageiro 200) (Vagao (Mercadoria 400) Vazio)) == 300
```