Resoluções livro Lógica para Computação

Exercício 4, página 94:

* A letra (a) da página 94 acho que já fizeram errata: realmente é muitos para muitos.
* Letra (e): xRy <--> x é pai de y:  cada x pode estar associado a vários y (um pai pode ter muitos filhos), mas cada y está associado a apenas um x (cada filho tem apenas um pai): relação do tipo 1:N.
* Letra (f): xRy <--> x tem a mesma altura que y: Várias pessoas podem ter a mesma altura. Então a relação será do tipo muitos para muitos.

Exercício 5c, página 94:

A={vazio, {a}, {a,b}, {c}, {a,c}, {b}}

XRY<--> o conjunto X está contido no conjunto Y.

Analisemos a relação de inclusão:

* o conjunto vazio está contido em todos os outros. Então ele deverá ficar abaixo no diagrama (vazio se relaciona com todos os outros conjuntos).
* o conjunto {a} está contido em {a,b} e em {a,c}. Então o nó do conjunto {a} deve  ficar acima do nó do vazio, e abaixo dos nós {a,b} e {a,c}.
* o conjunto {b} está contido em {a,b}.  Então o nó de {b} deve ficar abaixo de {a,b}.
* o conjunto {c} está contido em {a,c}. Então o nó de {c} deve ficar abaixo de {a,c}.
* Como {a}, {b} e {c} não se relacionam, são desenhados na mesma altura.
* Como {a,c} e {b,c} não se relacionam, são desenhados acima de {a}, {b} e {c}, mas na mesma altura.
* Fazer as ligações por segmentos dos elementos que se relacionam.
* (no gabarito o nó {a} ficou um pouquinho acima de {b} e {c}; mas não precisa).

Exercício (5a), página 119:

A função piso de -6,4 é igual a -7, pois -6 é maior que -6,42.

(Você  calculou a função teto: arredondou o número para cima).

Daí 2.(-7)2= 2.49=98