Exercício 1

TGI THURSDAYS

Um restaurante quer implementar um sistema de organização da limpeza. Esse restaurante quer registrar os dados pessoais do pessoal de limpeza que trabalha lá. Alguns desses funcionários estão encarregados da limpeza geral do restaurante, e outros, de lavar a louça.

Todos trabalham e recebem um salário fixo de X feijões mágicos, mas os lavadores de louça costumam quebrar utensílios durante o trabalho. Esses pratos quebrados são contabilizados e descontados do salário.

Queremos saber os dados pessoais dos funcionários de limpeza e também qual é o salário deles, levando em conta que o salário dos lavadores de louça tem o desconto de 5 feijões mágicos a cada utensílio quebrado.

Esclarecimento: Para o restaurante, não importa se o funcionário de limpeza quebrou um prato, um copo ou outro utensílio, o importante é saber o número de utensílios quebrados que precisam ser repostos.

Exercício 2

FarmaTown S.A

Na drogaria FarmaTown S.A., são fabricados vários medicamentos. Cada medicamento é obtido a partir da combinação de diferentes drogas. A drogaria solicita um sistema que permita verificar cada medicamento para que os clientes saibam se são alérgicos a algum antes de comprar o produto.

Obs.: os clientes da drogaria sabem a que drogas são alérgicos.

Exercício 3

AnimalTopia

A AnimalTopia contrata um robô para fazer café em uma delegacia que tem funcionários répteis e mamíferos. A principal tarefa do robô é preparar cafezinhos para todos os animais. Para isso, é criada uma lista dos tomadores de café para que o robô conheça todos os animais que querem um cafezinho.

O robô deverá encher a xícara de café e entregar a cada integrante da roda. O animal que recebe a xícara bebe todo o conteúdo e devolve a xícara ao robô.

O café aumenta a energia de todos os animais. Quando os répteis tomam café, sua energia se duplica por cada unidade de conteúdo da bebida. Já quando os mamíferos tomam café, sua energia aumenta em 5 unidades a cada unidade de conteúdo da bebida.

Adicional:

A delegacia decide contratar peixes para trabalhar em tarefas de logística. De todos os peixes contratados, apenas os peixes voadores podem tomar café, pois são os únicos que podem saltar para beber e depois voltar ao aquário. Mesmo assim, os outros tipos de peixes devem ser contemplados no sistema.