

Um hospital veterinário deseja organizar os seus serviços de acordo com a espécie de cada animal que virá a receber.

Cada animal tem como atributo (código, espécie, idade, serviço, preço do serviço)

Se a espécie do animal for canina (cães), este terá como atributo (o porte, a raça). O serviço para os cães poderá ser treinamento (9000), banho (900), corte de pelo (850) ou aplicação de vacinas (650).

Se a espécie do animal for aves, este terá como atributos (a cor, tipo da ave, tipo de bico). O serviço para as aves será corte das asas (3000) e aplicação de vacinas (1000).

Se a espécie for felina (gatos), este terá como atributos (raça, cor). O serviço para os gatos poderá ser banho (850), corte de pelo (800) ou aplicação de vacinas (650).

Faça a leitura dos dados e armazene todas as informações em um vector.

- a) Armazene em um ficheiro de texto as informações sobre os cães cujo serviço é treinamento.
- b) Elabore o esquema de herança, sabendo que os cães e gatos pertencem a classe *Mammalia* e as aves a classe aves
- c) Calcule o total arrecadado para cada espécie
- d) Indique o número de vezes que foi efectuado o corte de asas
- e) Calcule o total arrecadado com as vacinas
- f) Destaque com comentários exemplos de polimorfismo
- g) Armazene as informações em ficheiros de objectos

NB: O TPC deve ser enviado até às 17:30 do dia 29 de Maio, o TPC será anulado em caso de suspeita de plágio.