

BÀI TẬP TUẦN 9

Bài Tập 1

- ▶ Một nông trại chăn nuôi có 3 loại gia súc: bò, cừu, và dê. Mỗi loại gia súc đều có thể sinh con, cho sữa và phát ra tiếng kêu riêng của chúng. Khi đói, các gia súc sẽ phát ra tiếng kêu để đòi ăn. Sau một thời gian chăn nuôi, người chủ nông trại muốn thống kê xem trong nông trại có bao nhiêu gia súc ở mỗi loại, tổng số sữa mà tất cả các gia súc của ông đã cho.
- ▶ Áp dụng kế thừa, xây dựng chương trình cho phép người chủ nông trại nhập vào số lượng gia súc ban đầu ở mỗi loại.

Bài Tập 1

- ▶ Một hôm người chủ nông trại đi vắng, tất cả gia súc trong nông trại đều đói. Hãy cho biết những tiếng kêu nghe được trong nông trại.
- ▶ Chương trình sẽ đưa ra thống kê các thông tin người chủ mong muốn (nêu trên) sau một lứa sinh và một lượt cho sữa của tất cả gia súc. Biết rằng:
- ▶ Tất cả gia súc ở mỗi loại đều sinh con
- ▶ Số lượng sinh của mỗi gia súc là ngẫu nhiên
- ▶ Tất cả gia súc ở mỗi loại đều cho sữa
- ▶ Số sữa mỗi gia súc cho là ngẫu nhiên nhưng trong giới hạn sau:
 - ▶ Bò: 0-20 lít
 - ▶ Cừu: 0-5 lít
 - ▶ Dê: 0-10 lít

Bài 2 + 3

► Bài 2:

Xây dựng lớp biểu diễn khái niệm hình eclipse và hình tròn. Viết chương trình cho phép nhập vào một hình tròn.

► Bài 3:

Xây dựng các loại đối tượng hình thang, hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông. Chỉ xét các hình thang, hình bình hành có đáy song song với trục hoành, chỉ xét hình chữ nhật và hình vuông có cạnh song song với trục tọa độ. Viết chương trình cho phép nhập vào một trong các hình kể trên.