II. PHÀN BẮT BUỘC: 3 điểm

Bài 3: (3 điểm)

Em hãy dùng ngôn ngữ lập trình Scratch và những thư viện có sẵn để lập trình tró chơi "Dơi bắt trẻ chuột" như mô tả sau:



1. Bổ trí xân khấu (như hình trên):

- Phông nền: Chọn từ thư viện lâu đài trong rừng như hình;
- Đối tượng: Chọn tử thư viện đổi tượng Đơi như hình;
- Hiện thị Số bước Đơi bay ở gốc trên trải sân khẩu.

2. Lập trình trò chơi:

- Khi nhấp vào là cở thi Dơi sẽ xuất hiện ở chính giữa sân khẩu theo chiều đứng (y) và bên ngoài sản khẩu phia bên trải theo chiều ngang (x) và vỗ cánh bay (đi chuyển) liên tục theo hướng con trỏ chuột của người chơi, mỗi lần 10 bước. Số bước Dơi bay sẽ hiển thị tổng số bước đi chuyển của Dơi. Biết rằng, tốc độ vỗ cánh của Dơi là 1/10 giây.
- Nếu Dơi bay chạm vào biên của sản khẩu thị phát âm thanh nào đó (gợi ý drum buzz) và Dơi sẽ bị bật lại, tiếp tục bay liên tục về phía con trò chuột của người chơi, mỗi lần 10 bước.
- Dơi cử bay mãi như thế, Và trò chơi chỉ dùng lại khi Dơi bắt được (chạm vào) con trô chuột của người chơi.