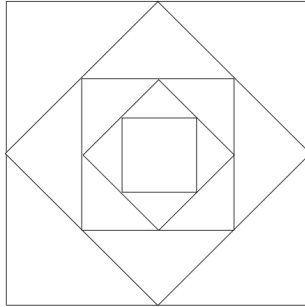
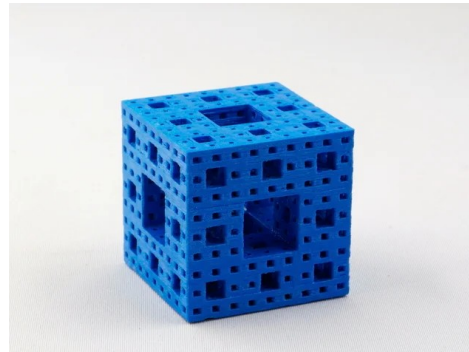
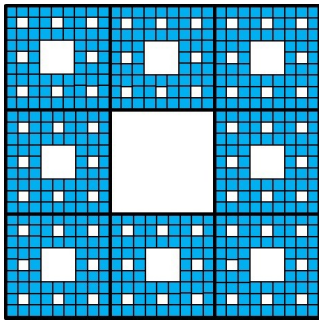


Bài tập Tuần 2

1. Với mỗi tam giác con trong Tam Giác Sierpinski, hiển thị ngẫu nhiên một màu trong danh sách màu cho trước.
2. Vẽ n hình vuông lồng nhau như sau:



3. Xây dựng chương trình vẽ hình Sierpinski Carpet (2D, 3D) như sau:



4. Dựng một hàm vẽ hình tròn có cấu trúc như sau:

`drawCircle(x, y, r, n);`

với **(x, y)** là tọa độ tâm, **r** là bán kính.

Do hình tròn thực chất là một đa giác đều, **n** là số đỉnh của đa giác, chọn n đủ lớn để đa giác nhìn giống như hình tròn.

5. Trái đất quay một vòng quanh mặt trời mất 365.25636 ngày, sao kim quay một vòng quanh mặt trời mất 224.7008 ngày. Điều này nghĩa là trái đất cứ quay 8 vòng quanh mặt trời thì sao kim sẽ quay được 13 vòng quanh mặt trời. Khoảng cách từ trái đất đến mặt trời là 149,600,000 km, khoảng cách từ sao kim đến mặt trời là 108,200,000 km. **Nối trái đất và sao kim bởi một đoạn thẳng** và cho trái đất quay quanh mặt trời 8 vòng, lúc này sao kim sẽ quay được 13 vòng. Minh họa bằng hình vẽ biết rằng cứ khi trái đất đi được một góc 4 độ thì vẽ đường thẳng nối từ trái đất đến sao kim (không xóa các đường thẳng cũ).