

Tổng quan bài thi

TT	Tên bài	Tên tệp kết quả	Điểm
1	Biểu tượng bông sen	bongsen.doc	10
2	Vẽ bản đồ	bando.doc	30
3	Phòng chống sốt xuất huyết	phongsotxuathuyet.ppt	40

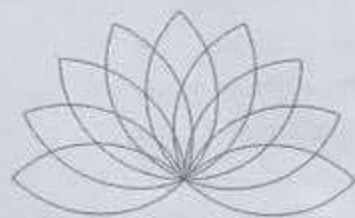
**Chú ý:** Thí sinh có thể lưu tệp kết quả có phần mở rộng .doc hoặc .docx, .ppt hoặc .pptx đều được chấp nhận.

**Câu 1 (10 điểm):** Biểu tượng bông sen

Em viết các câu lệnh trong chương trình MSWLogo để vẽ biểu tượng bông hoa sen theo Hình 1. Biết rằng đường kính của cung tạo nên mỗi cánh hoa có độ dài là 200 đơn vị.

Em hãy nộp file *bongsen.doc* gồm:

- Hình em đã vẽ
- Các câu lệnh của MSWLogo theo trình tự đã vẽ.

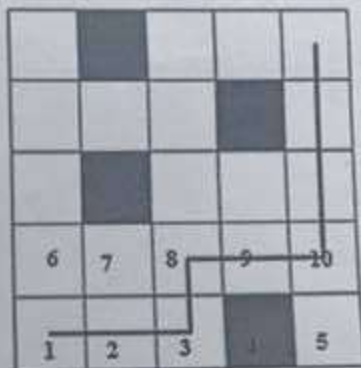


Hình 1

**Câu 2 (30 điểm):** Tìm đường đi trên bản đồ

Bản đồ được mô tả trong ô vuông có kích thước 5x5, cạnh mỗi ô có độ dài 50 đơn vị, các ô được đánh thứ tự bắt đầu từ 1 từ trái qua phải, từ dưới lên trên như trong Hình 2. Rùa luôn đi sang phải trước, nếu ô bên phải có thể đi được (giá trị 0), ngược lại rùa sẽ đi lên trên rồi lại tiếp tục đi sang phải. Nếu không đi tiếp được theo quy tắc đó, rùa sẽ dừng lại.

**Câu 2a (20 điểm):** Hãy dùng phần mềm Logo để vẽ một bản đồ theo thông tin được nhập từ bàn phím và lưu trong một biến danh sách (biến mảng) có kích thước là 25. Ô đi qua được tô màu trắng (có giá trị 0), ô không đi qua được tô màu đỏ (có giá trị 1).



Hình 2

Ví dụ: Bản đồ ở Hình 2 thì biến danh sách (biến mảng) có dãy giá trị là: 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0.

**Câu 2b (10 điểm):** Hãy viết lệnh cho rùa vẽ một đường đi theo quy tắc trên bắt đầu từ ô số 1. Xem ví dụ ở Hình 2.

Em nộp file *bando.doc* gồm:

- Hình mà em đã vẽ được,
- Các câu lệnh của MSWLogo theo trình tự thực hiện.

**Câu 3 (40 điểm): Phòng chống sốt xuất huyết**

Sốt xuất huyết là một bệnh truyền nhiễm cấp tính do siêu vi trùng tên là Dengue gây ra. Sốt xuất huyết là một bệnh có tỷ lệ tử vong cao trên thế giới cũng như ở Việt Nam ta. Nguyên nhân lây bệnh là do muỗi vằn hút máu truyền siêu vi trùng từ người bệnh sang người khác. Theo thống kê từ đầu năm tới nay, cả nước ghi nhận hơn 70.000 trường hợp mắc sốt xuất huyết, trong đó có hơn 50.000 trường hợp nhập viện và gần 20 trường hợp tử vong. Vì vậy, việc phòng chống sự lây lan của dịch sốt xuất huyết là một việc làm rất quan trọng đối với cả xã hội. Bằng những kiến thức của mình, em hãy sử dụng chương trình *Microsoft PowerPoint* để tạo một bài trình diễn tối thiểu 05 trang đề xuất các ý tưởng, biện pháp góp phần giúp phòng chống sự lây lan của dịch sốt xuất huyết này.

Em hãy nộp file *phongsotxuathuyet.ppt* lưu kết quả bài trình diễn gồm:

- Các ý tưởng, biện pháp và hành động cụ thể,
- Các hình tự vẽ để minh họa,
- Sử dụng các hiệu ứng của PowerPoint.

---

**Lưu ý:**

- Thí sinh không sử dụng tài liệu; không ghi thông tin liên quan đến bản thân ở bài làm.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.