HỘI THI TIN HỌC TRỂ H.VỊ THỦY NĂM 2019 ĐỂ CHÍNH THỨC

ĐỂ THỊ THỰC HÀNH BẮNG A – TIỂU HỘC Ngày thi: 10/4/2019 Thời gian làm bài: 100 phút (Đề thi có 02 trang)

Các tệp chương trình lưu theo đường dẫn D:\SBD\, trong đó SBD là số báo danh của thi sinh. Nếu sử dụng phần mềm Scratch 2 thì đổi phần mở rộng sh3 thành sb2

Câu 1: (6 điểm)

Em hãy sử dụng phần mềm Scratch để vẽ hình ngôi sao với nét vẽ bằng 1, sao cho một cánh ngôi sao quay lên phía trên và nhân vật chính đi ra khỏi hình giống như hình bên mà không lưu nét vẽ. Em lưu chương trình với tên tập tin là bail.bs3.



Câu 2: (7 điểm)

Em hãy viết chương trình cho phép nhập một số tự nhiên từ bàn phím (chỉ nhập số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 1000) và đưa vào biến nhớ SO. Chương trình tính tổng S=1+2+...+SO và xuất ra màn hình tổng S vừa tính được. Sử dụng phần mềm Scratch để viết và lưu lại với tên tập tin chương trình là bai2.bs3.

Ví dụ:





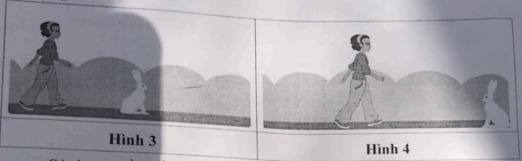
Hình 1: yêu cầu nhập số tự nhiên

Hình 2: Thông báo kết quả tính tổng S

Câu 3: (7 điểm)

Em hãy sử dụng phần mềm Scratch để thiết kế hoạt cảnh với phông nền Blue Sky và 2 nhân vật lần lượt là avery walking và Hare. Nhân vật avery walking khi bị chạm sẽ bắt đầu đi từ canh trái màn hình (Hình 3) sang bên phải đến khi chạm nhân vật Hare thì dừng lại đồng thời nhân vật Hare sẽ di chuyển tiếp đến khi chạm cạnh phải thì dừng lại và quay mặt về nhân vật avery walking

(Hình 4). Biết rằng nhận vật Hare di chuyển nhanh hơn nhân vật avery walking.



Sử dụng phần mềm Scratch để viết chương trình và lưu lại với tên tập tin chương trình là bai3.bs3.

* Lưu ý: thay đổi thiết kế của nhân vật chình để thấy được bước đi.

