

## **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: NGUYÊN LÝ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2020 – 2021**

### **CÂU 1:**

Hướng dẫn chấm dưới đây, được sử dụng chung cho cả ý a và b, mỗi ý viết đúng các yêu cầu sau đây được 1 điểm:

- Sinh viên khai báo đúng tên các visitor cần phải thực hiện (0.25 điểm), sai bất kỳ 1 visitor không được điểm phần này.
- Sinh viên viết đúng nội dung của:
  - + Từ 1 – 2 visitor: được 0.25 điểm
  - + Từ 3 – 4 visitor: được 0.5 điểm
  - + Từ 5 – 6 visitor: được 0.75 điểm, trong trường hợp viết đúng 5 visitor thì không được sai khi viết visitBlock, nếu sai chỉ được 0.5 điểm.

### **CÂU 2:**

- Sinh viên thể hiện được đã hiểu luồng thực thi của điều khiển While trong Python, được 0.5 điểm.
- Sinh viên biết sử dụng các thuộc tính được lưu trữ trong đối tượng o: Object, thông qua việc lấy Emitter và Frame, được 0.5 điểm.
- Sinh viên sinh mã đúng cho exp được 0.25 điểm.
- Sinh viên sinh mã đúng cho body được 0.5 điểm, trong đó, nếu không sinh đúng cho break và continue, chỉ cho 0.25 điểm.
- Sinh viên sinh mã đúng cho else được 0.25 điểm.

### **CÂU 3:**

Ý a và b, mỗi ý đúng được tối đa 0.75 điểm

- Sinh viên trả lời đúng kết quả được 0.25 điểm.
- Sinh viên giải thích được cơ chế truyền thông số được 0.25 điểm.
- Sinh viên có giải thích cơ chế trên bài đoạn mã đã cho được 0.25 điểm.

Ý c đúng được tối đa 0.5 điểm

- Sinh viên trả lời đúng môi trường tham khảo được 0.25 điểm.
- Sinh viên phân loại được môi trường tham khảo được 0.25 điểm.
- Sinh viên không giải thích được sự che dấu của các biến khi đang tầm vực bên trong, trừ 0.25 điểm.

### **CÂU 4:**

- Sinh viên viết được kiểu của các hàm theo bất kỳ hình thức nào (số lượng biến kiểu tùy ý), được 0.5 điểm.
- Sinh viên biết suy diễn kiểu dựa trên biểu thức điều kiện được 0.25 điểm.
- Sinh viên biết suy diễn kiểu dựa trên hàm và lời gọi hàm được 0.25 điểm.
- Sinh viên biết viết các phương trình thể hiện suy diễn kiểu được 0.5 điểm.

- Sinh viên sử dụng ít biến kiểu nhất có thể được 0.5 điểm, nếu không đạt thì trừ 0.25 đến 0.5 tùy theo mức độ số biến kiểu sinh viên đã dùng.

### **CÂU 5:**

Mỗi ý a và b làm đúng được tối đa 1 điểm.

a.

- Sinh viên nêu được định nghĩa trình cộng hành, cho 0.5 điểm.
- Sinh viên phân biệt được sự khác biệt của trình cộng hành và cơ chế gọi trả về đơn giản ở số đầu vào (entry point), được 0.25 điểm.
- Sinh viên nêu được ít nhất một ví dụ về ứng dụng trình cộng hành, được 0.25 điểm.

b.

- Sinh viên biết đến các lệnh: next, yield, cho 0.25 điểm.
- Sinh viên hiện thực được một đoạn chương trình hoàn chỉnh có sử dụng next, yield được 0.25 điểm.
- Sinh viên viết đúng một chương trình luân phiên gọi (tức hai đoạn chương trình con gọi nhau), được 0.5 điểm.