Đề thi giữa kỳ Thực hành Chương Trình Dịch

- 1. (5 điểm) Cài đặt đầy đủ chương trình phân tích cú pháp và phân tích ngữ nghĩa cho KPL với các mở rộng sau:
 - Thêm kiểu dữ liệu: string, double
 - Thêm cú pháp lặp: do <Statement> while <Condition>

Xây dựng các ví dụ ở KPL để test các trường hợp sau:

- do không có while phải báo thiếu while.
- do while do while x= 1 do x=2 phải báo thiếu while.
- chứng tỏ string và double có được kiểm tra.

Chuẩn bị trả lời câu hỏi sau: Để thêm các cài đặt này, bạn phải làm những gì?

2. (5 điểm) Thêm lệnh gán đồng thời nhiều biến vào KPL:

Ví dụ: Lệnh sau hoán đổi giá trị hai biến:

$$x, y := y, x;$$

Giả sử chúng ta cho phép ép kiểu integer về kiểu double nhưng ngược lại thì không cho phép. Hãy xây dựng các ví dụ ở KPL để kiểm tra các trường hợp lỗi sau:

- Vế phải ít biến hơn vế trái.
- Vế phải nhiều biến hơn vế trái.
- Sai kiểu dữ liệu tương ứng ở hai vế.
- Vế trái lệnh gán chứa hằng số.

Chuẩn bị trả lời câu hỏi sau: Để thêm các cài đặt này, bạn phải làm những gì?

1