Đề thi giữa kỳ môn Thực hành Chương Trình Dịch

Bài 1 (3 điểm). Viết chương trình tìm phần tử nhỏ thứ 2 trong ba phần tử thuộc mảng A(.3.) ở ngôn ngữ KPL. Biên dịch ra mã hợp ngữ.

• Ví du: 3 4 5 => 4; 3 3 5 => 5; 3 5 5=> 5; 5 5 5 => 5

Bài 2 (3 điểm) Thêm loại biểu thức mới với cú pháp sau vào KPL: <a hre

- Nếu điều kiện đúng thì trả ra giá trị của <Expression> ngay sau then,
- còn sai thì trả ra giá trị của <Expression> sau else.

Ví dụ: Lệnh gán sau đây tính trị tuyệt đối của x.

x:= if x >= 0 then x else -x;

Bài 3 (4 điểm) Thêm lệnh gán đồng thời nhiều biến vào KPL:

 $x, y, ..., z := \langle Expression \rangle, \langle Expression \rangle, ..., \langle Expression \rangle$ Ví dụ:

$$x, y, z, t := y, z, t, x+y;$$

Yêu cầu ngữ nghĩa:

- nếu số phần tử vế trái > số phần tử bên phải, thì những phần tử trái nhất được gán bằng 0.
- Nếu số phần tử vế trái < số phần tử vế phải thì báo lỗi.