BÀI TẬP 5 – PROLOG 2 LOGIC TOÁN KÌ 1 2016-2017, HỆ ĐÀO TẠO TỪ XA

---oOo---

<u>Lưu ý</u>: Bài tập này nộp file Word (.doc) hoặc file PDF (.pdf).

1. (2 đ). Viết vị từ doublelist (L, R) với L là một danh sách được cho, R là danh sách L với mỗi phần tử được lặp lại.

$$\underline{Vidu}$$
: ?- doublelist([a, b, a], L).
L = [a, a, b, b, a, a].

2. (2 đ). Viết vị từ abslist (L, R) với L là một danh sách các số được cho, R sẽ là danh sách các số là trị tuyệt đối các số tương ứng trong L.

Vi du: ?- abslist([-1, 0, 3, -10], L).

$$L = [1, 0, 3, 10].$$

3. (2 đ). Viết vị từ remove (L, N, R, X) với L là một danh sách được cho, N là một số nguyên được cho, R là danh sách L sau khi xóa đi phần tử ở vị trí N (vị trí tính từ 0) và X là phần tử bị xóa đi đó.

4. (2 đ). Viết vị từ set (L, S) với danh sách S là danh sách L sau khi xóa đi các phần tử trùng nhau trong L để chỉ giữ lại một phần tử xuất hiện đầu tiên.

$$\underline{Vidu}$$
: ?- set([a, a, b, a, b, c], X).
 $X = [a, b, c]$.

5. (2 đ). Viết vị từ prime (N) để in ra tất cả các số nguyên tố không quá số nguyên dương N được cho.