**LEX PROGRAM TO REMOVE LEFT RECURSION**

#include<stdio.h>

int main(){

    int n;

    char pr[10][10];

    printf("Enter number of productions: ");

    scanf("%d",&n);

    printf("Enter productions");

    for(int i=0;i<n;i++){

        scanf("%s",pr[i]);

    }

    for(int i=0;i<n;i++){

        for(int j=0;j<10;j++){

            if(pr[i][j]=='>' || pr[i][j]=='|'){

                if(pr[i][j+1]==pr[0][0]){

                    printf("without left recursion:\n");

    printf("%c'->",pr[i][0]);

    int i1=4;

    while(pr[i][i1]!='|'){

    printf("%c",pr[i][i1]);

        i1++;

    }

    printf("|$");

    printf("\n");

    printf("%c->",pr[i][0]);

  i1++;

    while(pr[i][i1]!=NULL){

    printf("%c",pr[i][i1]);

        i1++;

    }

    printf("%c'",pr[i][0]);

            }

        }

    }

    }

    return 0;

}

