Lab session 5: Elimination of Left Factoring

**SAYAN PRAMANICK**

**RA1811030010023**

**Code [C++]**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<string.h>

int main() {

char a[10],a1[10],a2[10],a3[10],a4[10],a5[10];

int i,j=0,k,l;

printf("enter any productions A->");

gets(a);

for(i=0;a[i]!='|';i++,j++)

a1[j]=a[i];

a1[j]='\0';

for(j=++i,i=0;a[j]!='\0';j++,i++)

a2[i]=a[j];

a2[i]='\0';

k=0; l=0;

for(i=0;i<strlen(a1)||i<strlen(a2);i++) {

if(a1[i]==a2[i]) {

a3[k]=a1[i];

k++;}

else {

a4[l]=a1[i];

a5[l]=a2[i];

l++; } }

a3[k]='A';

a3[++k]='\0';

a4[l]='|';

a5[l]='\0';

a4[++l]='\0';

//printf("%s",a5);

//strcat(a4,a5);

printf("\n A->%s'",a3);

printf("\n A'->e | %s",a5);

return 0;

}

**OUTPUT**

