```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int trans_table[10][5][3];
char symbol[5],a;
int e_closure[10][10],ptr,state;
void find_e_closure(int x);
int main()
{
int i,j,k,n,num_states,num_symbols;
for(i=0;i<10;i++)
{
for(j=0;j<5;j++)
{
for(k=0;k<3;k++)
{
trans_table[i][j][k]=-1;
}}}
num_states=3;
num_symbols=2;
symbol[10]='e';
n=1;
trans_table[0][0][0]=1;
for(i=0;i<10;i++)
{
for(j=0;j<10;j++)
{
e_closure[i][j]=-1;
}}
for(i=0;i<num_states;i++)</pre>
e_closure[i][0]=i;
for(i=0;i<num_states;i++)</pre>
```

```
{
if(trans_table[i][0][0]==-1)
continue;
else
{
state=i;
ptr=1;
find_e_closure(i);
}}
for(i=0;i<num_states;i++)</pre>
{
printf("e-closure(%d)= {",i);
for(j=0;j<num_states;j++)</pre>
{
if(e_closure[i][j]!=-1)
printf("%d, ",e_closure[i][j]);
}}
printf("}\n");
}}
void find_e_closure(int x)
{
int i,j,y[10],num_trans;
i=0;
while(trans_table[x][0][i]!=-1)
y[i]=trans_table[x][0][i];
i=i+1;
}
num_trans=i;
for(j=0;j< num\_trans;j++)
```

```
{
e_closure[state][ptr]=y[j];
ptr++;
find_e_closure(y[j]);
} }
```