

```

1  char a[101][101], S[101], P[101], L[101], n, nc;
2  void citire()
3  {
4      char i, x, y, m;
5      printf("noduri, n="); scanf("%d", &n);
6      printf("arce, m="); scanf("%d", &m);
7      for(i=1; i<=m; i++)
8          printf("arcul %d: ", i), scanf("%d %d", &x, &y), a[x][y]=1;
9  }
10 void RW()
11 {
12     for(char k=1; k<=n; k++)
13         for(char i=1; i<=n; i++)
14             for(char j=1; j<=n; j++)
15                 if(!a[i][j]) a[i][j]=a[i][k]*a[k][j];
16 }
17 void succesori(char i)
18 {
19     for(char j=1; j<=n; j++) S[j]=0;
20     for(char j=1; j<=n; j++)
21         if(a[i][j]&&i!=j) S[j]=1;
22 }
23 void predecesori(char i)
24 {
25     for(char j=1; j<=n; j++) P[j]=0;
26     for(j=1; j<=n; j++)
27         if(a[j][i]&&i!=j) P[j]=1;
28 }
29 void afisare(char i)
30 {
31     printf("\nctc %d: %d ", nc, i);
32     for(char j=1; j<=n; j++)
33         if(S[j]*P[j]) printf("%d ", j), L[j]=1;
34     printf("\n");
35 }
36 void ctc()
37 {
38     for(char i=1; i<=n; i++) L[i]=0;
39     for(i=1; i<=n; i++)
40         if(!L[i])
41             nc++, L[i]=1, succesori(i), predecesori(i), afisare(i);
42 }
43 void main()
44 {
45     citire();
46     RW();
47     ctc();
48 }
49
50
51
52

```