Ε

```
main.c
 1
      #include<stdio.h>
 2
      #include<stdlib.h>
 3
      int n,a[10][10],p[10][10];
 4
 5
      void warshall(int n,int a[10][10],int p[10][10])
 6
 7
      int i, j, k;
 8
      for(i=0;i<n;i++)
 9
            for(j=0;j<n;j++)
10
          p[i][j]=a[i][j];
11
12
          for(k=0;k<n;k++)
13
             for(i=0;i<n;i++)
14
          for(j=0;j<n;j++)
15
             if((p[i][j]==0) \&\& (p[i][k]==1 \&\& p[k][j]==1))
16
          p[i][j]=1;
17
      int main()
18
19
20
          int i,j;
21
          printf("enter the number of vertices\n");
22
23
          scanf("%d",&n);
24
          printf("enter the adjacency matrix\n");
25
          for(i=0;i<n;i++)
26
          {
27
             for(j=0;j<n;j++)
28
29
         scanf("%d",&a[i][j]);
30
             }
           }
31
32
           warshall(n,a,p);
33
           printf("trasitive closure\n");
34
           for(i=0;i<n;i++)
35
           1
36
         for(j=0;j<n;j++)
37
             printf("%d\t",p[i][j]);
38
39
         }
         printf("\n");
40
41
           }
           }
42
43
```