

```

1  const int NN = 250;
2  int cap[NN][NN], deg[NN], adj[NN][NN];
3  int q[NN], prv[NN];
4
5  int dinic(int n, int s, int t) {
6      int flow = 0;
7      CLR(deg);
8      FOR0(u,n) FOR0(v,n) {
9          if(cap[u][v] || cap[v][u]) adj[u][deg[u]++] = v;
10     }
11     while(true) {
12         SET(prv);
13         int qf = 0, qb = 0;
14         prv[q[qb++] = s] = -2;
15         while( qb > qf && prv[t] == -1 )
16             for( int u = q[qf++], i = 0, v; i < deg[u]; i++ )
17                 if( prv[v = adj[u][i]] == -1 && cap[u][v] )
18                     prv[q[qb++] = v] = u;
19         if( prv[t] == -1 ) break;
20         FOR0(z,n) if( cap[z][t] && prv[z] != -1 ) {
21             int bot = cap[z][t];
22             for(int v = z, u = prv[v]; u >= 0; v = u, u = prv[v])
23                 bot = min(bot, cap[u][v]);
24             if(!bot) continue;
25             cap[z][t] -= bot;
26             cap[t][z] += bot;
27             for( int v = z, u = prv[v]; u >= 0; v = u, u = prv[v] ) {
28                 cap[u][v] -= bot;
29                 cap[v][u] += bot;
30             }
31             flow += bot;
32         }
33     }
34     return flow;
35 }

```