



导航

- [首页](#)
- [社区主页](#)
- [当前事件](#)
- [最近更改](#)
- [随机页面](#)
- [使用帮助](#)
- [NOCOW地图](#)
- [新手试练场](#)

搜索

工具箱

- [链入页面](#)
- [链出更改](#)
- [特殊页面](#)
- [可打印版](#)
- [永久链接](#)

- [条目](#)
- [讨论](#)
- [编辑](#)
- [历史](#)

为防止广告，目前nocow只有登录用户能够创建新页面。如要创建页面请先[登录/注册](#)（新用户需要等待1个小时才能正常使用该功能）。

# Edmonds-Karp pascal

```
//written by PzFirzen
{
  PROG:ditch
  LANG:PASCAL
}
program ditch;
  var t,g:array[0..500,0..500]of longint;
      tot,d,min,r:array[0..500]of longint;
      v:array[0..500]of boolean;
      q:array[0..500]of longint;
      open,closed,i,x,y,m,n,s,e,c,max,j:longint;
  procedure sssp;
  begin
    fillchar(v,sizeof(v),false);v[1]:=true;
    fillchar(d,sizeof(d),0);
    fillchar(min,sizeof(min),$7f);
    q[1]:=1;closed:=1;open:=0;
    repeat
      inc(open);
      x:=q[open];
      for i:=1 to tot[x] do
        begin
          y:=t[x,i];
          if (g[x,y]>0)and(not v[y]) then
            begin
              inc(closed);
              q[closed]:=y;
              v[y]:=true;
              d[y]:=d[x]+1;
              r[y]:=x;
              if g[x,y]<min[x] then min[y]:=g[x,y] else min[y]:=min[x];
              if y=m then exit;
            end;
          end;
        until open>=closed;
      end;
    begin
      assign(input,'ditch.in');
      assign(output,'ditch.out');
      reset(input);
      readln(n,m);
      for i:=1 to n do
        begin
          readln(s,e,c);
          inc(tot[s]);t[s,tot[s]]:=e;
          inc(tot[e]);t[e,tot[e]]:=s;
          inc(g[s,e],c);
        end;
      close(input); rewrite(output);
      while true do
        begin
          sssp;
          if d[m]=0 then break else
            begin
              y:=m;
              for i:=1 to d[m] do
                begin
                  x:=r[y];
                  g[x,y]:=g[x,y]-min[m];
                  g[y,x]:=g[y,x]+min[m];
                  y:=x;
                end;
              inc(max,min[m]);
            end;
          end;
          writeln(max);
          close(output);
        end.
```



本站全部文字内容使用[GNU Free Documentation License 1.2](#)授权。[隐私权政策](#) [关于NOCOW](#)  
[免责声明](#) [陕ICP备09005692号](#)

