逢甲大學線上解題系統 ★ Home ## Problems ▼ Contests 사 Status • Rank > ● About >

# Kruskal's Algorithm

#### Description

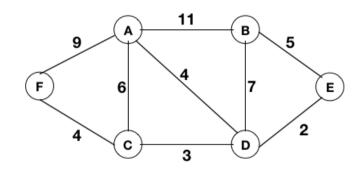
# 實作Kruskal's Algorithm最小生成樹

給出一個n個結點的無向圖,找最大邊減去最小邊的最小生成樹。

圖中不含重邊和自環。

範例參考圖

A-F由數字表示



# Input

第一列輸入幾個節點 和幾條邊

輸入兩個節點表示指定邊 下一步輸入其權重

以上過程結束條件為邊權輸入完成

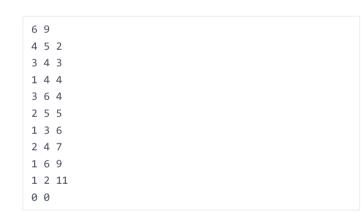
再來持續回到上一部輸入節點數量和邊

直到輸入00結束

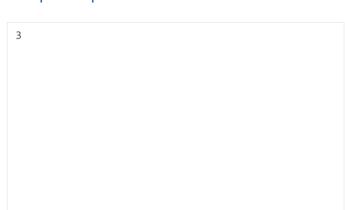
# Output

該最小生成樹的最大邊減去最小邊的數值

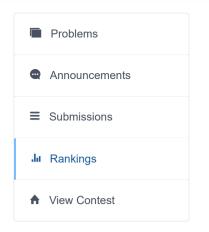
# Sample Input 1 🖹



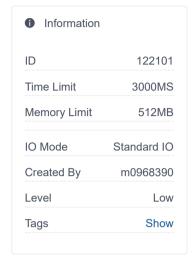
# Sample Output 1

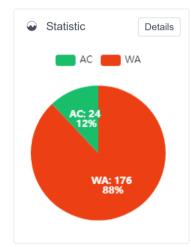


```
Language:
                                                                                                          Solarized Light
 1 * #include<stdio.h>
 2 #include<stdlib.h>
 3 int SIZE;
 4 ▼ struct edge{
         int w;
         int p1;
         int p2;
 8 }V[100];
 9 int matrix[100][100];
10 int vset[100];//set,damn
11 void kruskal(void);
12 int v,e;
13 int Result;
14 ▼ int main(){
15
        int I,J,W;
         int i,j;
16
17
         scanf("%d %d",&v,&e);
18
         int first=1;
         while(v!=0&&e!=0){
19 🔻
             if(first==0)printf("\n");
 20
 21
             SIZE=v;
 22 🔻
             for(i=0;i<SIZE;i++){</pre>
                 V[i].w=0;
 23
```



d0957782 ▼





逢甲大學線上解題系統 ## Problems ♠ Home ▼ Contests -∕⊷ Status ■ Rank ∨ ♠ About ∨ d0957782 ▼ 27 matrix[i][j]=-1; 28 } 29 for(i=0;i<e;i++){</pre> 30 ▼ 31 scanf("%d %d %d",&I,&J,&W); V[i].p1=I-1; 32 33 V[i].p2=J-1; 34 V[i].w=W; 35 } 36 kruskal(); printf("%d",Result); 37 first=0; 38 39 scanf("%d %d",&v,&e); } 40 41 /\*for(i=0;i<SIZE;i++){ 42 43 for(j=0;j<SIZE;j++){</pre> 44 printf("%d\t",matrix[i][j]); 45 printf("\n"); 46 47 48 Submit You have solved the problem

逢甲大學線上解題系統

Powered by OnlineJudge Version: 20190627-b3b6a