**Prim**

#include <iostream>

using namespace std;

int m = 25;

int n = 12;

struct canh

{

int d;

int c;

int w;

};

void doicho(canh &a, canh &b)

{

canh tmp = a;

a = b;

b = tmp;

}

void sapxep(canh a[])

{

int i, j;

for (i = 0; i < m - 1; i++)

{

for (j = i + 1; i< m; j++)

{

if (a[i].w > a[j].w)

{

doicho(a[i], a[j]);

}

}

}

}

void nhap(canh a[])

{

for (int i = 0; i < m; i++)

{

cout << "Nhap dinh dau, dinh cuoi va trong so cua canh thu " << i + 1 << ": ";

cin >> a[i].d >> a[i].c >> a[i].w;

}

}

void khoitao(int daxet[])

{

for (int i = 0; i < n; i++)

{

daxet[i] = 0;

}

}

void Prim(canh E[], canh T[], int daxet[])

{

int k, trong\_so, j;

k = 0; T[k] = E[0]; trong\_so = E[0].w; daxet[E[0].d - 1] = 1; daxet[E[0].c - 1] = 1;

while (k < n - 2)

{

j = 1; while (daxet[E[j].d - 1] == daxet[E[j].c - 1]) j++;

k += 1; T[k] = E[j]; trong\_so += T[k].w; daxet[E[j].d - 1] = 1; daxet[E[j].c - 1] = 1;

}

}

void incaykhung(canh T[])

{

for (int i = 0; i < n - 1; i++)

{

cout << T[i].d << " " << T[i].c << " " << T[i].w << endl;

}

}

int main()

{

canh E[11];

canh T[7 - 1];

int trong\_so, k, j;

int daxet[7];

nhap(E);

khoitao(daxet);

sapxep(E);

Prim(E, T, daxet);

incaykhung(T);

return 0;

}

**Krusal**

#include<iostream>using namespace std;int m=25;int n=12;struct canh{ int d; int c; int w;};void doicho(canh &a, canh &b){ canh tmp=a; a=b; b=tmp;}void sapxep(canh a[]){ int i,j; for(i=0;i<m-1;i++) for(j=i+1;j<m;j++) { if(a[i].w>a[j].w) { doicho(a[i],a[j]); } }}void nhap(canh a[]){ for(int i=0;i<m;i++) { cout<<"Nhap dinh dau, dinh cuoi va trong so cua canh thu "<<i+1<<": "; cin>>a[i].d>>a[i].c>>a[i].w; }}void khoitao(int sh\_cay[]){ for(int i=0;i<n;i++) { sh\_cay[i]=i; }}void Kruskal(canh E[], canh T[], int sh\_cay[]){ int k=-1, trong\_so, j,x,a,b; for(j=0;j<m;j++) if(sh\_cay[E[j].d-1]!= sh\_cay[E[j].c-1]) { k+=1;T[k]=E[j];trong\_so+=T[k].w; a= sh\_cay[E[j].d-1]; b= sh\_cay[E[j].c-1]; for (x=0;x<n;x++) if(sh\_cay[x]==b) sh\_cay[x]=a; }}void incaykhung(canh T[]){ for(int i=0;i<n-1;i++) { cout<<T[i].d<<" "<<T[i].c<<" "<<T[i].w<<endl; }}int main(){ canh E[m], T[n-1]; int trong\_so,k,j; int sh\_cay[n]; nhap(E); khoitao(sh\_cay); sapxep(E); K