typedef pair<int,int> pii ;

typedef pair<int,pii> edge ;

vector<edge> graph[N] ;

int vis[N] ;

int totalCost ,nodeCnt;

void prims(int src )

{

vis[src] = 1 ;

priority\_queue<edge , vector<edge>,greater<edge> > Q ;

for(int i=0 ; i< graph[src].size() ; i++)

{

edge cur = graph[src][i] ;

Q.push(cur) ;

}

while( !Q.empty())

{

edge top = Q.top() ;

Q.pop() ;

int cost =top.first ;

pii next = top.second ;

int src = next.first ;

int target = next.second ;

if(vis[target] ==1 )

{

continue ;

}

else

{

vis[target] =1 ;

totalCost+= cost ;

nodeCnt++;

for(int i=0 ; i<graph[target].size() ; i++)

{

edge curT = graph[target][i] ;

Q.push(curT) ;

}

}

}

}