```
#define N 9
typedef struct Vertice{
  int pi;
  int key;
  int id;
  bool flag;
}Vertice;
typedef struct Aresta {
  int u;
 int v;
  int peso;
}Aresta;
Vertice vertices[N];
list<Aresta> Adj[N];
void inicializar vertices(){
  for(int i=0; i<N; i++)
        vertices[i].id = i;
}
void inicializa grafo(){
  enum Vertices {a,b,c,d,e,f,g,h,i};
               //0 1 2 3 4 5 6 7 8
  Adj[a].push_back((Aresta){a,b,4});
  Adj[a].push_back((Aresta){a,h,8});
  Adj[b].push_back((Aresta){b,a,4});
  Adj[b].push_back((Aresta){b,c,8});
  Adj[b].push_back((Aresta){b,h,11});
  Adj[c].push_back((Aresta){c,b,8});
  Adj[c].push_back((Aresta){c,d,7});
  Adj[c].push_back((Aresta){c,f,4});
  Adj[c].push_back((Aresta){c,i,2});
  Adj[d].push_back((Aresta){d,c,7});
  Adj[d].push_back((Aresta){d,e,9});
  Adj[d].push_back((Aresta){d,f,14});
  Adj[e].push_back((Aresta){e,d,9});
  Adj[e].push_back((Aresta){e,f,10});
  Adj[f].push_back((Aresta){f,c,4});
  Adj[f].push_back((Aresta){f,d,14});
  Adj[f].push back((Aresta){f,e,10});
  Adj[f].push back((Aresta){f,g,2});
  Adj[g].push back((Aresta){g,f,2});
  Adj[g].push back((Aresta){g,h,1});
  Adj[g].push_back((Aresta){g,i,6});
```

```
Adj[h].push_back((Aresta){h,a,8});
Adj[h].push_back((Aresta){h,b,11});
Adj[h].push_back((Aresta){h,g,1});
Adj[h].push_back((Aresta){h,i,7});
Adj[i].push_back((Aresta){i,c,2});
Adj[i].push_back((Aresta){i,g,6});
Adj[i].push_back((Aresta){i,h,7});
inicializar_vertices();
}
```

Para imprima os vértices, seus predecessores e a chave, logo após executar o algoritmo, ou seja as arestas da árvore. EXEMPLO :