

```

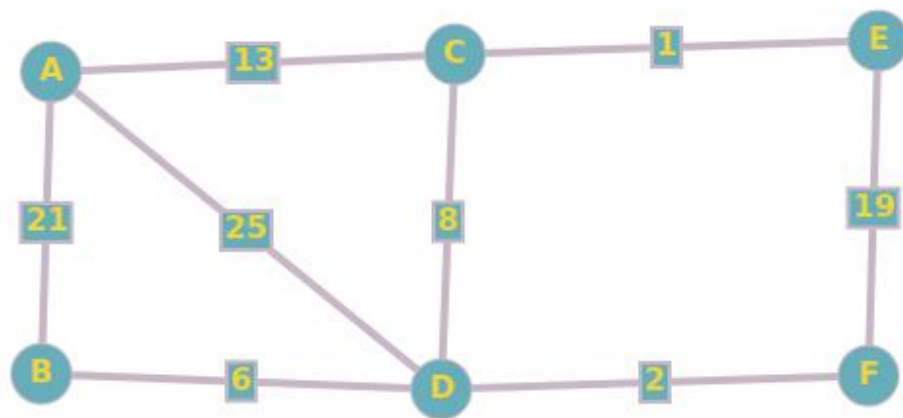
1  #include <iostream>
2  #include "Graph.h"
3
4  using namespace std;
5  int main(){
6
7      Graph<char> grafo;
8      grafo.addvertex('a');
9      grafo.addvertex('b');
10     grafo.addvertex('c');
11     grafo.addvertex('d');
12     grafo.addvertex('e');
13     grafo.connectvertex('a','b',1);
14     grafo.connectvertex('a','c',3);
15     grafo.connectvertex('b','d',9);
16     grafo.connectvertex('c','d',3);
17     grafo.connectvertex('d','e',2);
18     grafo.dijkstra('a','e');
19
20     printf("Hay %d vertices. \n", grafo.getnvertex() );
21
22     grafo.dijkstra('a','m');
23     return 0;
24 }

```

```

root@Loana:~/GitHub/Graph# make
g++ -o main main.cpp
root@Loana:~/GitHub/Graph# ./main
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Camino encontrado con longitud: 8
Hay 5 vertices.
No se encuentra el vertice

```



```

Graph<char> grafo;
grafo.addvertex('a');
grafo.addvertex('b');
grafo.addvertex('c');
grafo.addvertex('d');
grafo.addvertex('e');
grafo.addvertex('f');
grafo.connectvertex('a','b',21);
grafo.connectvertex('a','c',13);
grafo.connectvertex('a','d',25);
grafo.connectvertex('b','d',6);
grafo.connectvertex('c','e',1);
grafo.connectvertex('d','f',2);
grafo.connectvertex('e','f',19);
grafo.dijkstra('a','e');

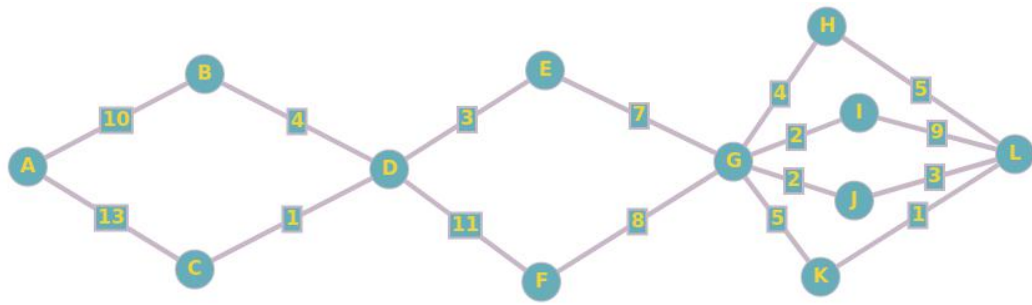
printf("Hay %d vertices. \n", grafo.getnvertex() );

```

```

root@Loana:~/GitHub/Graph# ./main
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
El vertice se agrego.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Se han conectado los vertices.
Camino encontrado con longitud: 14
Hay 6 vertices.
root@Loana:~/GitHub/Graph#

```



```
grafo.dijkstra('a','e');  
grafo.dijkstra('a','l');  
grafo.dijkstra('g','c');
```

```
Camino encontrado con longitud: 17  
Camino encontrado con longitud: 29  
Camino encontrado con longitud: 11  
Hay 12 vertices.
```