

```
IGraph<String, Double> g =  
    new MatrixGraph<>(5, true);  
g.addVertex("r");  
g.addVertex("u");  
g.addVertex("y");  
g.addVertex("x");  
g.addVertex("z");  
  
g.addEdge("r", "u", 4.0);  
g.addEdge("u", "y", 2.0);  
g.addEdge("r", "y", 8.0);  
g.addEdge("y", "x", 1.0);  
g.addEdge("x", "z", 0.0);  
g.addEdge("z", "x", 5.0);
```

