

# Laboratorio di Algoritmi e Strutture dati\*

16 Dicembre 2013

## ◇ Esercizio Dijkstra – (4pt)

Implementare l'algoritmo di Dijkstra per la ricerca dei cammini minimi completando la seguente classe:

```
/*
 * Restituisce la lista dei vertici sul cammino minimo tra una
 * sorgente 'source' e una destinazione 'dest'.
 * L'algoritmo restituisce la lista vuota se non esiste un cammino tra
 * 'source' e 'dest'.
 */
class MinPathDijkstra <V, E extends DoubleSupplier> {
    public List<V> minPath(Graph<V,E> graph, V source, V dest) {
        ...
    }
}
```

`DoubleSupplier` è una interfaccia definita dalla libreria standard in Java 8. Chi avesse deciso di usare Java 7, può definire `DoubleSupplier` come segue:

```
public interface DoubleSupplier {
    double getAsDouble();
}
```

---

\*Revisione n. 1.0 del 26 maggio 2015