

Laboratorio di Algoritmi e Strutture dati*

16 Dicembre 2013

◇ Esercizio Bellman-Ford – (4pt)

Implementare l'algoritmo di Bellman-Ford per la ricerca dei cammini minimi completando la seguente classe:

```
/*
 * Restituisce la lista dei vertici sul cammino minimo tra una
 * sorgente 's' e una destinazione 'd'.
 * Quali assunzioni vengono fatte sul peso degli archi? Viene
 * restituito null se non esiste un cammino minimo tra source e dest.
 */
class MinPathBellmanFord <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