

Università di Camerino
Scuola di Scienze e Tecnologie
Corso di Laurea in Informatica
Algoritmi e Strutture Dati 2018/2019 – Parte di Laboratorio (6 CFU)
Docente: Luca Tesei

Miniprogetto 3

Descrizione

Il progetto consiste nell':

1. implementare la classe `AdjacentListDirectedGraph<V, E> implements Graph<V, E>`;
2. implementare la classe `DijkstraShortestPathComputer<V, E>`.

La struttura di entrambe le classi, delle relative interfacce e di alcune classi di implementazione di default è già impostata nella traccia. Vanno implementati tutti i metodi richiesti (segnalati con commenti della forma `// TODO testo`). La specifica precisa delle API è data con commenti javadoc del codice.

E' consentito introdurre variabili istanza e metodi aggiuntivi, ma non cambiare o cancellare quelli presenti nella traccia. Sono definiti diversi metodi di test realizzati con JUnit 4 (<https://junit.org/junit4/>). L'implementazione delle classi dovrebbe passare tutti i test forniti.

Il codice è fornito sottoforma di progetto Maven (Apache Maven: <https://maven.apache.org/>) in Eclipse.

Modalità di Download e Consegna

Ogni studente deve scaricare il progetto maven/eclipse fornito nel wiki (http://didattica.cs.unicam.it/doku.php?id=didattica:triennale:asd:ay_1819:lab) e importarlo in Eclipse (o altro IDE di programmazione) tramite le opportune funzioni di importazione per i progetti Maven.

I test forniti possono essere lanciati per controllare che l'implementazione sia corretta.

Va compilato il file `DACOMPILARE.txt` presente nella cartella principale del progetto, inserendo i dati richiesti.

Ogni studente ha già una cartella condivisa con il docente nel proprio spazio Google Drive corrispondente all'indirizzo nome.cognome@studenti.unicam.it. Tale cartella si chiama:

`ASDL1819-NOME-COGNOME-MP`

Ad esempio `ASDL1819-MARIO-ROSSI-MP`. All'interno di questa cartella va caricata la cartella `miniproject3` (con **esattamente** questo nome) contenente il progetto implementato con la stessa struttura di file e cartelle fornita con la traccia. Tutti i file devono essere caricati, compresi quelli di progetto di Eclipse (o altro IDE) e quelli di Maven.

Una volta caricati tutti i file, accertarsi (dovrebbe risultare già in automatico, ma controllare) che la cartella `miniproject3` e tutti i file che contiene sia condivisa (con permessi di scrittura) a luca.tesei@unicam.it

La data di **scadenza** del progetto è fissata per le **23.59 di Venerdì 25 Gennaio 2019**. Farà fede la data di caricamento su Google Drive.

Entro la stessa data lo studente deve **registrarsi su ESSE3** alla prova parziale “Miniprogetto 3 di Laboratorio 2018-19” (che ha come data fittizia il 28/01/2019, ma per cui le iscrizioni si possono fare massimo entro il 25/01/2019).

Valutazione

La valutazione si baserà sui seguenti criteri, in ordine decrescente di importanza:

1. Numero di test JUnit superati.
2. Codice chiaro e ben commentato.
3. Uso appropriato di strutture dati del pacchetto `java.util.*`

Il voto verrà comunicato tramite la prova parziale nella piattaforma ESSE3 e farà media con gli altri voti dei miniprogetti.