

City route planner

Progetto ASD - A.A. 2019/20

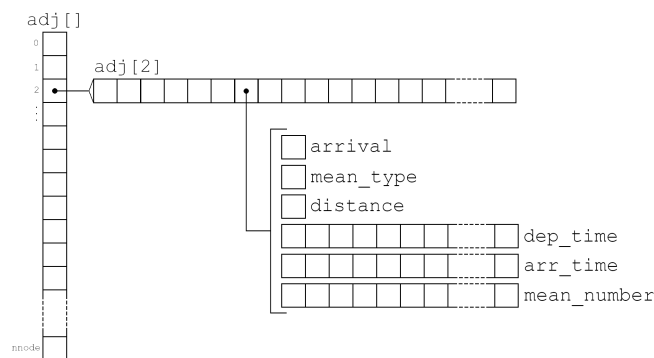
Letizia D'Achille Francesco Caporali

Obiettivi

- Prendere in considerazione la città di Parigi e un giorno della settimana;
- Considerare i dati disponibili sui mezzi di trasporto disponibili quel giorno per muoversi in città;
- Interrogare i dati con input due qualunque fermate A e B, un orario P di partenza da A e un tempo limite T massimo di percorrenza;
- Dare in output una stima dell'orario di arrivo in B partendo da A al tempo P, purché sia rispettato il tempo limite $P+T$, elencando i mezzi utilizzati per arrivare in orario.

Descrizione del lavoro

- Analisi e individuazione dei file necessari per la parte sostanziale del progetto: network_temporal_day.csv, network_walk.csv, network_combined.csv, network_nodes.csv;
- Ordinamento dei file network_temporal_day.csv, network_walk.csv e network_combined.csv tramite codice bash;
- Progettazione grafo e implementazione della costruzione:



- Scrittura codice Dijkstra e rifinitura input e output.

Bibliografia

- Articolo: <https://www.nature.com/articles/sdata201889>
- Dati: <https://doi.org/10.5281/zenodo.1186215>