**Aufgabe 2: Berechnung des Spannbaums**

**Team**: GKAP05\_TeamB (Jonathan Aldag, Michel Brüger)

**Aufgabenbereiche:** Beide Teammitglieder haben an folgenden Dateien mitgearbeitet: App.java, Client.java, DisjointSet.java, DisjointSetElement.java, GraphUtilities.java, MinimumSpanningTrees.java, NodeKeyPair.java

**Quellen**:

* **Pseudocode:**
  + [https://en.wikipedia.org/wiki/Prim%27s\_algorithm](https://en.wikipedia.org/wiki/Breadth-first_search)
  + https://en.wikipedia.org/wiki/Disjoint-set\_data\_structure
  + https://www.geeksforgeeks.org/prims-algorithm-using-priority\_queue-stl/

**Bearbeitungszeiträume:**

* Jonathan Aldag: 21.4 5h, 25.4 6h, 27.4 4h, 28.4 4h
* Michel Brüger:
* Gemeinsame Bearbeitungszeit: 27.4 5h, 28.4 3h

Algorithmus Kruskal:

Algorithmus beschreiben

Laufzeit Algorithmus beschreiben

Die benutzte Datenstruktur beschreiben

Konkrete Implementierung des Algorithmus

Algorithmus Prim:

Algorithmus beschreiben

Laufzeit Algorithmus beschreiben

Die benutzte Datenstruktur beschreiben

Konkrete Implementierung des Algorithmus

Generierung der Graphen:

Vorgehensweise beschreiben

Implementierung beschreiben

Laufzeit und Zugriffe der generierten Graphen:

Tests: