# Železnice

5/20

1

0

2/40

**Grafové vyjádření:**

2/42

1/20

2/11

* Hrany -> cesta mezi městy

3

2

* Vrcholy -> města

4/30

* Ohodnocení -> míra zátěže živ. prostředí / cena cesty

**Grafový algoritmus :**

Řešení tohoto problému tkví ve využití algoritmu minimální kostry, Konkrétně Kruskalova algoritmu.

**Datové struktury**

V algoritmu využiji datové struktury strom.

**Časová složitost a paměťová složitost:**

Obojí -> **O (m log n)** - n je počet vrcholů a m je počet hran