## Grafová štruktúra

Pre riešenie grafovej štruktúry som zvolil zviazaný zoznam susedov v kombinácii s objektovým prístupom (Python). Úroveň abstrakcie a dynamickosť štruktúry vyhovela požiadavkám jednotlivých podúloh a poskytla intuitívne rozhranie.

```
class Node:
    def __init__(self, name, value = None):
        self.name = name
        self.value = value
        self.next = None
class Graph:
    def __init__(self):
        self.graph = {}
```

## Použité algoritmy

- 1. Algoritmus čínskeho poštára, pretože nemôžeme zaručiť podmienky pre Eulerov ťah.
- 2. Eulerov ťah bol dostačujúci pre túto úlohu.
- 3. Dijkstrov algoritmus pre nájdenie najkratšej cesty do všetkých uzlov

## Zhodnocení

Riešenie úloh mi priblížilo pohľad na prácu s grafmi a ukázalo veľa možností na rôzne prístupy na dopracovanie sa k výsledku. Osviežilo algoritmické myslenie a tvorenie skriptov v Pythone za použitia objektového prístupu.