

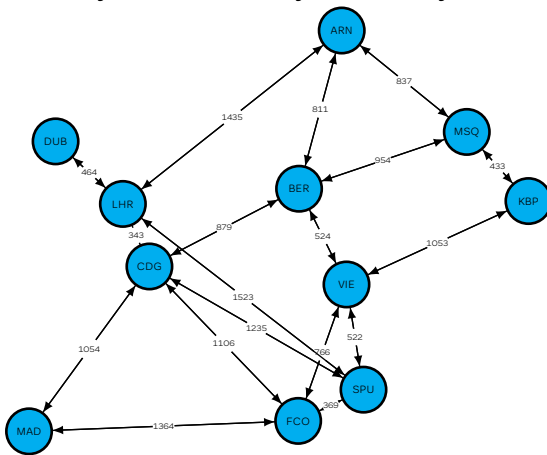
Metode optimizacije

Vježba 6

Dana je udaljenost između gradova u pajek formatu. Napišite program koji će ispisati najkraće udaljenosti do svih aerodroma počevši od odabranog grada:

1. koristeći Dijkstra algoritam,
2. koristeći Bellman-Ford algoritam.

Možete koristiti gotove funkcije iz `networkx` ili nekog drugog Python paketa. Algoritmi su opisani u slajdovima sa predavanja. Za oba algoritma procijenite složenost i izmjerite vrijeme izvršavanja. Testirajte na datasetu `airports-split.net`.



Napomene:

- Rješenja se predaju u obliku `prezime_ime_brojvjezbe_oznakazadatka.py`.
- Sav kod koji pišete treba se nalaziti u funkcijama. Koristite konstrukt:

```
def main():
    # funkcija iz koje zovemo ostale funkcije
    # za različite testne primjere

if __name__ == '__main__':
    main()
```

- Za zadatke treba napraviti i mjerenje vremena izvršavanja algoritama.
- Zadaci se rješavaju samostalno. Preuzimanje i modificiranje tuđeg koda penalizirat će se (gubitkom prava izlaska na ispit) i onome tko ustupi svoj kod.