Implementované triedy

Implementoval som triedu Node() ktorá uchováva informácie o uzloch grafu:

meno uzla

susedia uzla

Dalej je implementovana trieda Graph() ktorá obsahuje data v dictionary naplňuje ho a zároveň obsahuje taktiež iné metody ktore pracuju nad tymto dictionary

Úloha 1

Pre tuto ulohu som pouzil Djikstrov algoritmus a aplikoval ho pre ziskanie ciest z ulzu "Vy" do vsetkych ostatnych v classe Graph, zoradil a odratal ceny ciest od 0.

Úloha 2

Podobne ako v prvej ulohe no pouzil som modifikovany djikstrova algoritmus.

Úloha 3

K tretej úlohe som doimplementoval bellman_ford metodu do triedy Graph. Pre uzly som pouzil triedy Crossroad nasledne som vahy ciest pre vsetky vertexy upravil takto:

new weight = - weight

na konci som to zohladnil pri vypise a priratal bonusy pre kazdy uzol ktory obsahuje bonusy.