Úkol 1 - Nachystal jsem si třídy Graf, Node a Edge. Pro každý uzel projdu všechny jeho hrany a počítám v kolika hranách se vyskytuje.

Úkol 2 - Naplním si graf hranamy ze vstupu. Metoda checkSameEdge hledá v poskytnutém listu stejnou hranu. To poté používám na všech hranách. Hrany vytvářeny pomocí dvou cyklů tak že procházím seznam linek, a každý seznam projdu n-1x a vytvářím hranu vždy z n a n+1 hrany

Úkol 3 - Difference places a požadavků na dovolené

Úkol 4 – porovnavam dva vedlejsi nody ze sledu

Úkol 5 – pracovníky z jednotlivých projektů vložím do setu a poté porovnávám delku setu s počtem všech.

Úkol 6 – Zacal jsem používat msto stringů odkazy na objekty Node. Procházím jednotlivé nody a v každém projdu jeho outputNodes .. pokud jmeno node není v output nodes prochazeneho pak vypíšu kdo s kým nekomunikuje

Úkol 7 – načtené hrany přiřadím uzlům do input a output nodes polí. Spočítám maximum na délce polí. Vypíšu pole které mají počet prvků roven maximu pro output a input nody.

Úkol 8 – spojování grafů – prectu radek velkych, prectu radek malych. Mám vytvorene dva grafy. V každém grafu přiřadím každému uzlu jeho následníky. Vypíšu všechny hrany z jednoho grafu. V druhém grafu potom pro každý uzel procházím jeho následníky. V druhém grafu potom hledám uzel z prvního grafu v jeho následnících. Pokud tam není vypisuji hranu