## Zad5

```
Złożoność algorytmu z zadania 4
U - liczba uslug
N - liczba
-petla po dlugosci listy uslug #zlozonosc O(U)
-pętla po dlugisci listy wierzcholkow #zlozonosc O(N)
-funkcja dodwanaia uslugi #zlozonosc O(N+U)
petla po wierzcholkach
petla po uslugach
-petla po wierzcholkach #zlozonosc O(N)
-petla po wierzcholkach #zlozonosc O(N*max_pol)
    zagniezdzona petla po max pol
-petla po liscie wiercholkow #zlozonosc O(N)
-funkcja kolorowania wiercholkow #zlozonosc O(N*len(corr_cololr))
petla po wierzcholkach
    zagniezdzona petla po dlugosci listy corr_color
Złozonosc calego programu to suma wszyskich zlozonosci, a w praktyce jest to najwyzsza zlozonosc
W naszym przypadku jest to O(N*len(corr cololr)
```