1. Załóżmy, że grafy G_1 i G_2 są określone na tym samym zbiorze wierzchołków $V=\{1,2,\ldots,n\}$. Podaj algorytm o złożoności O(n+m) sprawdzający, czy G_1 i G_2 wczytane jako listy krawędzi grafów są identyczne.

1. Na początku sprawdzamy, czy $m(G_1) = m(G_2)$ [O(1)]

2 Nostępnie w obu grafach modyfikujemy ich krawędzie tak, żeby pierwsza współnędna była < niż druga [OCM)]

3. Sortuemy krowędzie leksykograficznie w obu grafach (kubetkowo po drugich wspótnędnych i tak samo po pierwszych) [> wyktaow O(n+m)]

4. Na koniec prechodzimy liniowo po wszystkich krawędziach i porewnujemy je Jeśti grafy co identyczne to na obu tistach powinny występować te same krowędzie w tej samej kolejności [OCM)]

ostateczna ztożonośú = O(n+m)

czyli po
prostu
obracamy w
razie koniecznoścy
kożdą parę fu, V J
jeśli u > v. Graf
jest nieskierowany
w domysle więc
Nic townie zmienia
ztego.

W prypodku digrafu pomjamy ten ktok