Wybierznug nojoltniższą ścieżką.

Oznacemy jej komiec przez V1.

Wiemy, że wszystkie sąsiady V2, V3, V4

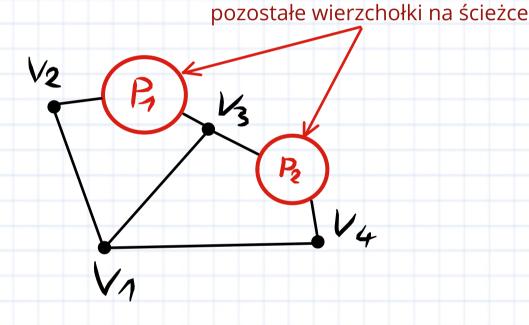
Znojdują się na sieże (bo inaczej ścieżką

można by przedłużyć o sąsiada V1).

Wiech V4 będeie najdalszym (w kondekście

nojdłuższej ścieżki) sąsiadem Vo.

Otregninjemy cykl: $C_1 = (V_1, V_2, P_1, V_3, P_2, V_4)$



Zanny, że $C_2 = (V_1, V_2, P_1, V_3)$ i $C_3 = (V_1, V_3, P_2, V_4)$ to również cykle.

d(c):= Dtugosí cyklu c

Przypadki

- $d(c_1) = 2k$
- · Ol(C1) = 2K+1 = 4 + 1P1 + 1P21 (blóses Pjest mieparryste)
 - $|P_1| = 2a + 1 = > d(c_2) = 26$
 - 1P21 = 2c +1 => d(c3) = 2e (k,a,b,c,e eN)

W kozdym przypadku jest cykl parzysty