

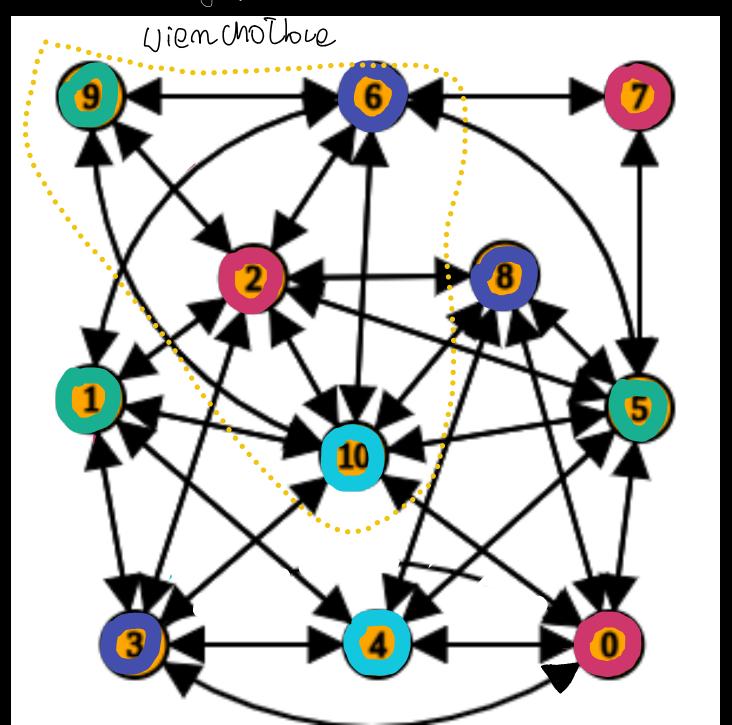
3. Graf jest Hamiltonauslii? droga Hamiltona (zazmaczona ma vyc. kdorem)

4. Czy graf jest Eulerousli?

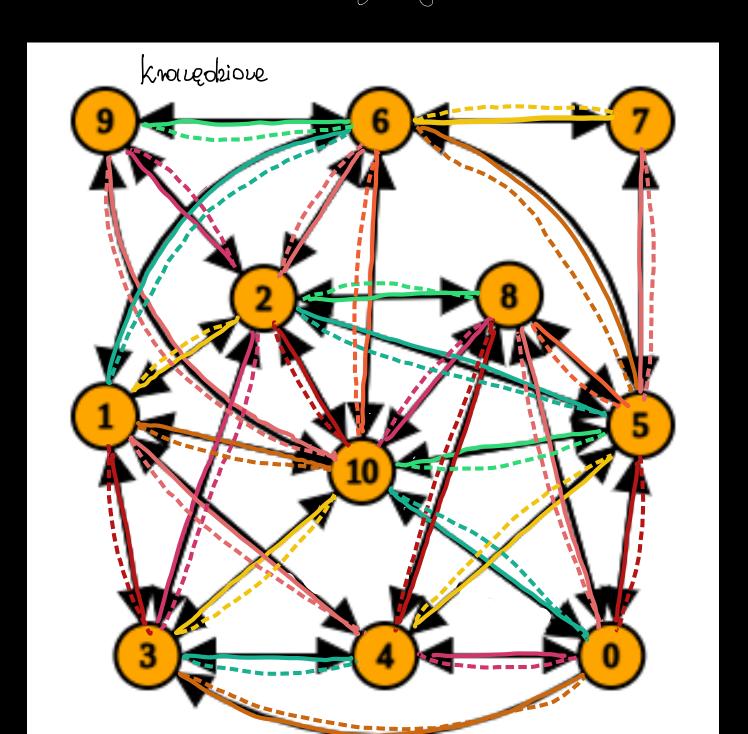
- stopen bièdego vienunotha jest panysty

- Graf jest spojny
- -2 2 pozyżsych Dłamości możemy zyznioskać że graf jest Eulerozski, bo "Graf spójny G jest grafem culerozskim ztedy i tylko ztedy, gdy stopień każdego zienchotka grafu G jest liaba panystą!

5. Kolonovamie grafu



D polyisym grafe lierba chromatyerna jest roma h. Jalo doesol se to jest majmmiejsa mosilier lierba jest cyrosiniona seliga h vienchothie 9,6,2,10, ktore se ze sole sasiadyjace laidy z laidym. dlatego minimum 1. Chromatyerej = h.



St (10) = 8

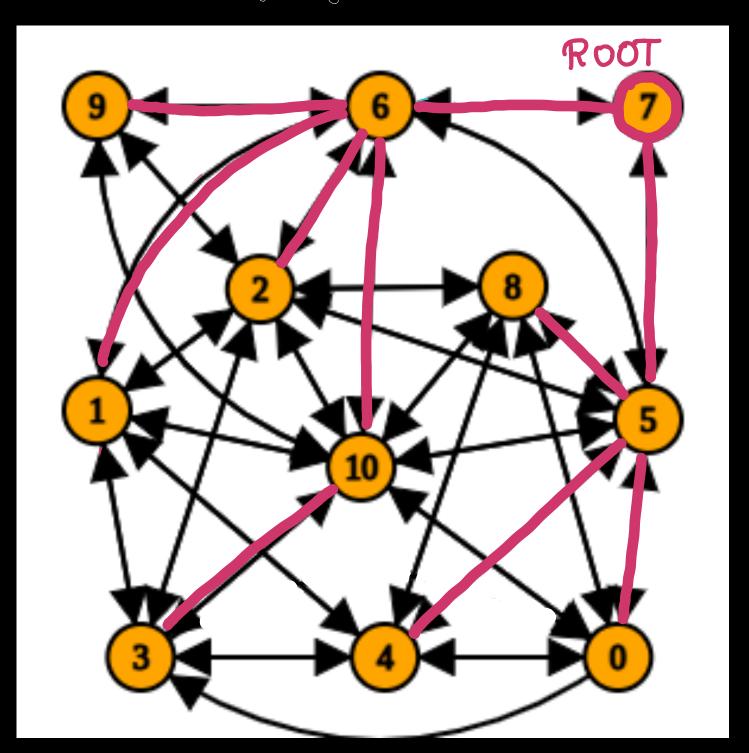
8 to minimalory indeks chromatyurny da Idanorania Karadiorego, pry zatożeniu ie graf jest nieslienswary, de tak napraude graf jest slierowany i dlatego popravnym Lymilitem jest 16. matemiast pry licebie Unamatyonnés ten falit mie ma 2 na renia. ma nyc. poryséj zaznorcytem bloy v dudn versjoin mp czerzony i czervono-bioty traktyje je jalo oddzielne bolonj.

6. Live chromotyvana - 4
indeks (hromatyvany 16

7.

Minimalne dnew nozpinojace (tutaj and posteja sia zalojanjem ie graf jest miestreowny)

Li pypadhi gdy Lagi knowedzi się where l' boide dnew wzpinające jest minimalne.



datego na nysumlu poryiej pnedstaritem minimalne dnew noz pinające na grafie (pny zat, że Laga laidej karedii to 1. Wagor każdego minimalnego olnew olla tego grafu to V-1, można to indukcymie Lylarac 60 każdej kolejnej kraredzi ndinej od pierwiej dotąciamy 1 wezet.

8. Planarnost grafu:

e Tu Kunatous mego

1) e < 3v-6

29×33-6 29>27

graf mie jest planarny i mie można go pnedstalić planovnie