Lăzăroiu Teodora - Bianca, 241 Examen Algoritmi Fundamentali Partea I

5. examen → marine

manine

mar en => distanta de editare e co

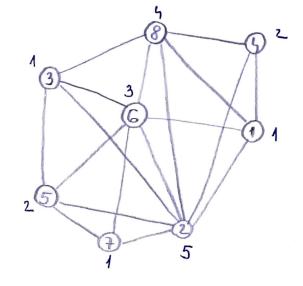
- L. moduri critice: 8,3,5,1
- 2. Mudhi critice: 7-8
- 3. bf (9) pleacă dim vârful 9
 3i vizitează vecimu săi 1 ziz
 Dim 1 vizitează 6 zi 8 opoi din 3
 2 vizitează modul 3
 6 19: 9,1,2,6,83

6. Onice graf planar este 6-calorabil

Algoritm: dacă mumărul de vârfuri este = 6 atunci se colorează câte un vârf cu o culoare îm caz contrar se alege un vârf cu gradul = 5 zi se colorează cu una dintre ede 6 culori pe care mu o are deja un vecim

Coloram várfurile sm ordine crescatoore dacă gradul várfului =5, altfel modul respectiv va fi colorat lo final

ordimea de colorare a modurilor: 1,3,4,5,6,7,8,2



{1,2,3,4,5,6} - culorile

Grodul unui mod scade in mamentul in care am colonat un mod vecim cu acesta

Graful este plamar intrucât poate fi rearanjat ca muchiile sale să mu se intersecteze decât acolo unde există un mod

7. Îm cazul de fată se poate folosi algaritmul lui Prim pentru construirea arborelui parțial de cost minim. Algaritmul lui Prim construiezte drumul de cost minim din aproape îm aproape, spre deoscire de alg. lui Kruskal, ccea ce este realist zi corespunde cu mizcările unei piese de zah

La fiecare par facem o miscare de cost minim zi verificăm dacă aceasta este posibilă (dacă mu avem un obstaeal sau spațiul se află pe tablă)