Grafų teorija 28

Trumpiausias dengiantis medis II Primo metodas

Laimonas Beniušis Kompiuterių Mokslas I, Ig

Primo metodas

- Naudojamas rasti trumpiausią dengiamajį medį
- Naudoja "artimiausio kaimyno" taktiką
- Algoritmo efektyvumas priklauso nuo duomenų struktūros

Primo metodas Pasiruošimas (0-is žingsnis)

- Reikalingas jungusis grafas G
- Visos G grafo viršūnės nenudažytos
- Sukuriamas tuščias grafas T su G grafo viršūnėmis
- Nudažome vieną iš G grafo viršūnių (pasirinktinai)

Primo metodas Žingsnis

- 1. Jei grafas G neturi nenudažytų viršūnių, baigiame
- Randame lengviausią (pigiausią) briauną (a,b) tarp nudažytų ir nenudažytų grafo G viršūnių
- 3. Viršūnes a ir b grafe T sujungiame
- 4. Rastos briaunos nenudažytą viršūnę nudažome
- 5.Grįžtame į 1.

Pavyzdys

