Դիսկրետ Մաթեմատիկա Կուրսային Աշխատանք



Ուսանող՝ Բաբայան Ալվարդ Դասախոս՝ Սարգսյան Գարեգին

Բովանդակություն



- Խնդրի դրվածքը
- Ներմուծած գրաֆի օրինակ
- Խնդրի իրագործումը
- Ծրագրի արդյունքը
- Օգտագործած գրականություն

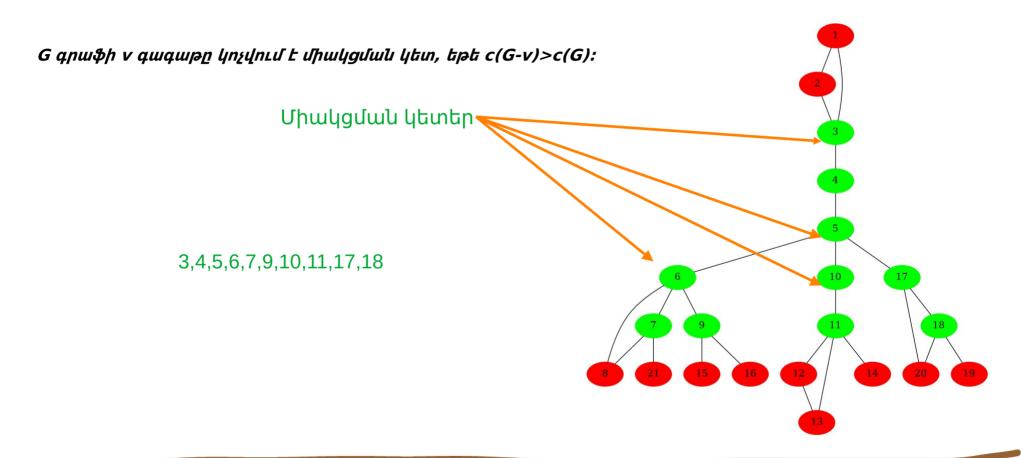
խնդրի դրվածքը



Տրված G(V,E) վերջավոր գրաֆի միակցման կետերի որոնման ալգորիթմի մշակում և ծրագրի իրականցում։

Ներմուծած գրաֆի օրինակ





Խնդրի իրագործումը



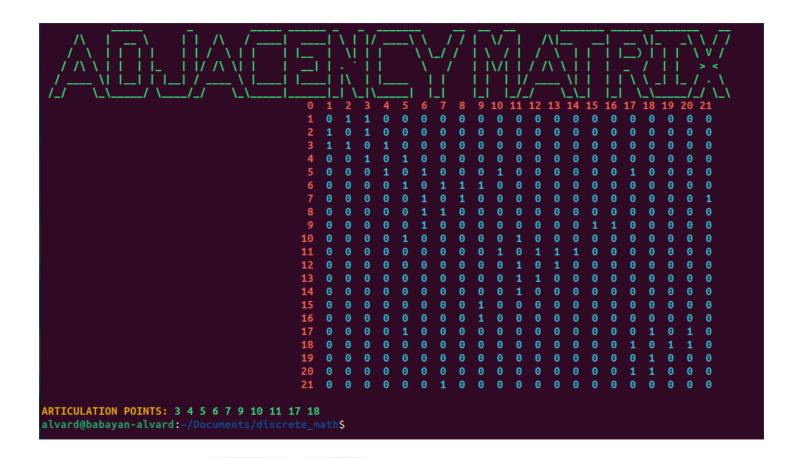
Դիցուք G = (V, E) գրաֆ է.

G գրաֆում միակցման կետերը գտնելու համար կատարենք հետևյալ քայլերը`

- 1.Ներմուծել ֆայլի միջոցով գրաֆի գագաթների քանակը և գրաֆի գագաթների միջև կապերը։.
- 2.Հաշվում և տպում է գրաֆի հարևանության մատրիցը։
- 3.Գտնում է գրաֆի միակցման կետերը օգտագործելով ծառի ալգորիթմը։
 - 3.1.Ստուգելով գրաֆի ծառը, նրա ճյուղերը, ծնողները և երեխաները։
 - 3.2.Գտնում է գրաֆի միակցման կետերը օգտագործելով ծառը։
 - 3.3.Նկարում է գրաֆը գունավորելով միակցման կետերը և գրաֆի մյուս գագաթներ համապատասխանաբար կանաչ և կարմիր։

Ծրագրի արդյունքը





Օգտագործած գրականություն



Պ.Ա. Պետրոսյան, Վ.Վ. Մկրտչյան, Ռ.Ռ. Քամալյան - Գրաֆների տեսություն

Ռ.Ն. Տոնոյան - Դիսկրետ մաթեմատիկայի դասընթա<u>ց</u>

Շևորհակալություն

