

Aibė E neorientuoto grafo atveju vadinama grafo briaunų aibe, o orientuoto grafo atveju – lankų aibe. Briauninis jungumo skaičius. tai mažiausias skaičius briaunų, kurias pašalinus, grafas tampa nejungiuoju grafu.

Briaunų jungumo skaičius, tai mažiausias skaičius briaunų, kurias pašalinus grafas tampa nejungiuoju grafu.

Ciklu vadinama. tokia grandinė, jei grandinės pirmoji ir paskutinė viršūnės sutampa.

Dvi briaunos yra gretimos, jei jos turi bendrą galą.

Elementariąja grandine ciklu vadinama grandinė ciklas, jei ji eina per skirtingas viršūnes.

Grafo briauna vadinama tiltu, jei ją pašalinus grafas turės daugiau jungiųjų komponentų nei pirminis grafas (iš kurio buvo šalinama briauna).

Grafo eilė dažnai vadinamas viršūnių aibės elementų skaičius, kuris yra lygus grafo viršūnių skaičiui

Grafo $G=(V,E)$ jungioji komponentė, tai pografis, kur $($ indukuoja aibė A , sudaryta iš bet kurios grafo G viršūnės v ir visų tų viršūnių, į kurias galima nukeliauti iš viršūnės v , t.y. $A = \{v\}$ {viršūnės, į kurias galima nukeliauti iš viršūnės v }.

Grafo keliu vadinama gretimų viršūnių seka

Grafo k -jungioji komponentė - tai maksimalus i -jungusis pografis. Jis dažnai vadinamas k -komponente.

Grafo viršūnė v vadinama sąlyčio tašku, jei v turi daugiau jungiųjų komponentų nei pats grafas.

Grafo viršūnių aibe vadinama aibė V (V -netuščia aibė).

Grafo viršūnių laipsnių seka - $p(v_1), p(v_2), \dots, p(v_n)$

Grandine vadinama seka briaunų $(v_1,v_2) (v_2,v_3) (v_3,v_4) \dots (v_{k-1},v_k)$ t.y. gretimų briaunų seka,.

Gretimas sakoma tos pačios rūšies objektams, incidentiškas – skirtingos rūšies objektams.

Gretimomis viršūnėmis vadinamos briaunos galų viršūnės

Hamiltono grafu. vadinamas grafas turintis Hamiltono maršrutą

Hamiltono maršrutu vadinamas maršrutas (kelias), apeinantis visas grafo viršūnes po vieną kartą

Įėjimo puslapis, tai skaičius lankų, įeinančių į viršūnę.

Indukuotasis pografis, jei jo viršūnių aibė sutampa su aibe A , o briaunų (lankų) aibę B sudaro tos grafo G briaunos (lankai), kurių abu galai priklauso aibei A -

Išėjimo puslapis, tai skaičius lankų, išeinančių iš viršūnės.

Jungusis grafas - tai grafas, kuriame bet kuri viršūnių pora sujungta grandine.

Kritimų kelių sąrašą vadinamas sudarytas prioritetų sąrašas lyginant kritinį kelią

Kritinių kelių algoritmu vadinamas Tvarkaraščio sudarymo procesas, kuris remiasi kritinių kelių sąrašą

Mišriuoją vadinamas grafas turintis ir briaunų ir lankų

Multigrafu vadinamas grafas turintis bent vieną viršūnių porą, kuri jungiama keliomis briaunomis

Neorientuotu grafu vadinamas grafas turintis tik briaunas.

Oilerio keliu vadinamas kelias, jei kelią sudaro visos jungiojo grafo briaunos (lygiai po vieną kartą)

Oilerio maršrutu vadinamas maršrutas (kelias), apeinantis visas grafo briaunas po vieną kartą

Orientuotas grafas yra silpnai jungus, jei yra jungus neorientuotasis grafas gautas iš orientuoto, pakeitus lankus briaunomis.

Orientuotas grafas stipriai jungus, jeigu bet kokios dvi viršūnės x ir y yra pasiekiamos viena iš kitos. Kitaip tariant, iš bet kurios viršūnės x galime nukeliauti į bet kurią viršūnę y ir atvirkščiai.

Orientuotas grafas vienakryptiškai jungus, jei bet kokiai porai viršūnių x ir y , jos yra pasiekiamos bent viena kryptimi, t. y. arba y pasiekama iš viršūnės x , arba x pasiekama iš viršūnės y .

rientuotu (orgrafu) grafu vadinamas grafas turintis tik lankus.

Paprastąja grandine (paprastuoju ciklu) – vadiname grandinę (ciklą) jei visos jį sudarančios briaunos yra

skirtingos.

Pilnasis grafas tai toks grafas, kurio kiekviena viršūnė jungiama briaunomis su visomis likusiomis viršūnėmis

Pografinis tai grafas $P=(A,B)$, kurį indukuoja viršūnių aibė A

Projekto kritinis laikas tai užduočių vykdymo trukmių suma

Reguliariuoju grafu vadinamas grafas, kurio viršūnių laipsniai yra lygūs,

Svorinis grafas – tai grafas, kurio kiekvienai briaunai priskirtas skaičius, vadinamas briaunos svoriu

Tuščiuoju grafu vadinamas grafas, kurio briaunų (lankų) aibė yra tuščioji aibė,

Viršūnės laipsnis, tai skaičius viršūnių gretimų viršūnei v

Viršūnės X kritiniu keliu. vadinamas didžiausią sumą turintis kelias

Viršūnių jungumo skaičius. Tai mažiausias skaičius viršūnių, kurias pašalinus, grafas tampa arba nejungiuoju grafu arba vienos viršūnės grafu

Žymėtuoju grafu vadinamas grafas, kurio kiekvienai viršūnei priskiriama žymė.