ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՂՈՐԴԱԿՑԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՈՒ ԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ԻՆՏԵԳՐԱԼ ՍԽԵՄԱՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԱՄԲԻՈՆ



ԿՈՒՐՍԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ

Խումբ՝ Հ919-Ս

Առարկա՝ Դիսկրետ մաթեմատիկա

Թեմա՝ Տրված m \* n քառակուսային ցանցը երեք երկարությամբ պարզ շղթաներով ծածկույթ իրականացնող ալգորիթմի մշակում և ծրագրային իրացում

Դասախոս՝ Սարգսյան Գարեգին

Ուսանող՝ Գալստյան Խորեն

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

[ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ 3](#__RefHeading___Toc428_25486896)

[ԽՆԴՐԻ ԴՐՎԱԾՔ 4](#__RefHeading___Toc430_25486896)

[ԽՆԴՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄ 5](#__RefHeading___Toc432_25486896)

[5](#__RefHeading___Toc434_25486896)

# **ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ**

# 

# **ԽՆԴՐԻ ԴՐՎԱԾՔ**

Տրված m \* n քառակուսային ցանցը երեք երկարությամբ պարզ շղթաներով ծածկույթ իրականացնող ալգորիթմի մշակում և ծրագրային իրացում։

# 

# **ԽՆԴՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄ**

m x n քառակուսային ցանցը երեք երկարությամբ պարզ շղթաներով ծածկելու համար անհրաժեշտ է, որ տրված ցանցի կողերի քանակը լինի երեքի բազմապատիկ։ Տրված պայմանը բավարարվում է այն դեպքում, երբ և՛ m–ն է երեքի բազմապատիկ և՛ n–ը, կամ և՛ m–ն է երեքի բաժանելուց տալիս 1 մնացորդ և՛ n–ը։

Դիտարկենք առաջին դեպքը, երբ և՛ m-ն է երեքի բազմապատիկ և՛ n–ը։ Այդ դեպքում գրաֆը ծածկելու համար պետք է մինչև նախավերջին տողը ինչքան հնարավոր է ուղիղ շղթաներով ծածկել, իսկ վերջին շղթայի երրորդ կողի համար իջնել հաջորդ տող։ Նույն տրամաբանությամբ ծածկենք սյուները, մինչև նախավերջին սյան համար ինչքան հնարավոր է ուղիղ շղթաներով ծածկենք սյուները, իսկ վերջին շղթայի երրորդ կողի համար շարժվենք աջ։ Այս քայլերը կատարելու արդյունքում ցանցն ամբողջույամն կծածկվի։

# Օրինակ․