

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

ВТОРИ ТЕСТ ТЕОРИЯ ПО ДИСКРЕТНИ СТРУКТУРИ 1

спец. Софтуерно инженерство

18.2.2022 г.

Задача 1. Дайте дефиниция на:

1. (10 точки) Антиверижно разбиване;
2. (20 точки) Краен мултиграф;
3. (20 точки) Маршрут в краен мултиграф;
4. (10 точки) Минимално верижно разбиване;
5. (10 точки) Матрица на съседство;
6. (10 точки) Дърво чрез граф;
7. (10 точки) Височина на кореново дърво;
8. (10 точки) Ойлеров път в граф;
9. (10 точки) Затворено множество от булеви функции;
10. (10 точки) Конюнктивна нормална форма;
11. (20 точки) Монотонна булева функция и подходящата наредба за тази дефиниция;

Задача 2. Формулирайте:

1. (10 точки) Твърдението за горна граница на броя на листата на кореново дърво в зависимост от височината и разклонеността;
2. (20 точки) Теоремата за броя на маршрутите между два върха чрез матрицата на съседство;
3. (20 точки) Критерият(Теоремата) за пълнота на Пост за множество от булеви функции.
4. (10 точки) Критерий за Шеферовост на една булева функция.

150 точки са достатъчни за теста!