

Име: _____, ФН: _____, Група: _____

Задача	1a	1b	2a	2b	3	Общо
получени точки						
максимум точки	1	1	1	1	1	5

Задача 1.

(a) Дефинирайте хомогенно линейно рекурентно уравнение. Как изглежда общото решение на това уравнение?

(b) Как изглежда по-сложното нехомогенно линейно рекурентно уравнение. Дайте пример.

Задача 2.

(a) Дефинирайте множеството L от линейни булеви функции на n променливи.

(b) Колко са линейните булеви функции на 2 променливи?

Задача 3.

Дефинирайте понятието ойлеров цикъл. Кога свързан неориентиран граф съдържа ойлеров цикъл?