

Име: _____, ФН: _____, Група: _____

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

Задача 1.

- (a) Дефинирайте нестрога частична наредба.
- (b) Нека $R \subset A \times A$ е частична наредба. Дефинирайте минимален и максимален елемент в A .

Задача 2.

- (a) Дефинирайте крайна редица от естествени числа.
- (b) Колко са монотонно растящите редици от 10 естествени числа, такива, че последният член не надвишава 5?

Монотонно растяща наричаме редица, в която всеки член не надвишава следващия го.

Задача 3.

Редицата Q_n е определена със следните условия:

- (1) $Q_0 = 1, Q_1 = 0$
- (2) $Q_n = Q_{n-1} + Q_{n-2}$ за $n > 1$

Представете Q_n чрез затворена формула, т.е. решете рекурентното уравнение.