

Задачи к 20.02.

Встречу 20.02 предполагается посвятить обсуждению решения задач 1 и 2 из индивидуального домашнего задания.

Тем не менее — вот задачи с прошлой лекции, можно будет обсудить их через раз. Задачи из прошлых списков сохраняют свою актуальность, для уже рассказанных задач интересны другие доказательства.

- (1) Докажите, что функция, двойственная к монотонной булевой функции, также монотонна.
- (2) Докажите, что линейная булева функция, отличная от константы, принимает значения 0 и 1 одинаковое число раз.
- (3) Найдите самодвойственную монотонную булеву функцию от 3 переменных, не являющуюся функцией от меньшего числа переменных. Сколько есть таких функций?