

Индивидуальное домашнее задание.

Для задачи 3 надо взять в качестве $(a_1, a_2, \dots, a_{16})$ вектор значений той из функций f_1, f_2 из прошлой задачи, в котором модуль разности между числом единиц и числом нулей меньше. Далее надо рассмотреть семь булевых функций $\varphi_i(x; y; z)$, $i = 1, \dots, 7$, таких что вектор значений функции φ_i это вектор $(a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+7})$.

Задача 3.

Срок сдачи 10 мая.

Проверьте полноту набора функций $\mathcal{F} = \{\varphi_1, \dots, \varphi_7\}$. Укажите (с полным обоснованием!) все минимальные полные подсистемы. Для одной из этих подсистем (на выбор) выразите все стандартные функции (т.е. $0, 1, \bar{x}, x \vee y, xy$) через функции этой подсистемы и нарисуйте соответствующие схемы из функциональных элементов.