

Данные 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 нулей меньше. Далее надо рассмотреть шесть булевых функций $\varphi_i(x, y, z)$, $i = 1, \dots, 6$, таких что вектор значений функции φ_i это вектор $(a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+7})$.

Задача 3.

В наборе функций $\varphi_1, \dots, \varphi_6$ указать (с полным обоснованием!) все минимальные по включению полные подсистемы.

Для одной из этих подсистем (на выбор) выразить все стандартные функции (т.е. $0, 1, \bar{x}, x \vee y, x \cdot y, x \oplus y, x \rightarrow y$) через функции этой подсистемы и нарисовать соответствующие схемы из функциональных элементов.