Лабораторна робота №7

Тема: Автоматизація генерації аналітичних форм булевих функцій з табличної форми.

Мета: Здобуття навичок автоматизації перетворення представлення булевих функцій з табличної до аналітичної форми для заданого елементного базису.

Завдання

1. Представити номер залікової книжки в двійковому вигляді:

 $(NNNN)_{10} = (n_{15}n_{14}...n_2n_1)_2$

2. В залежності від молодших розрядів номера залікової книжки визначити елементний базис:

n_3	n_2	n_1	Елементний базис
0	0	0	2NAND
0	0	1	3NOR
0	1	0	3AND,2NOR
0	1	1	NOT,2OR,2AND
1	0	0	NOT,3AND
1	0	1	NOT, 4NAND
1	1	0	3NAND,3OR
1	1	1	NOT,3OR

- 3. Розробити модуль генерації аналітичної форми мінімізованих булевих функцій з попередньої роботи (Лаб.6).
- 4. Реалізувати засоби збереження результатів у файл формату VHDL.