

Вариант 34

1. $C = A + 1$

Синтезировать комбинационную схему, выполняющую операцию сложения ~~двоичных~~ единиц единиц и четырёхразрядных двоичных чисел.

$$C = A + 1, \text{ где } A = (a_1, a_2, a_3, a_4), C = (C_0, C_1, C_2, C_3, C_4)$$

Закон функционирования синтезируемой схемы описывается системой булевых функций.

$$\begin{cases} C_0 = f_0(a_1, a_2, a_3, a_4) \\ C_1 = f_1(a_1, a_2, a_3, a_4) \\ C_2 = f_2(a_1, a_2, a_3, a_4) \\ C_3 = f_3(a_1, a_2, a_3, a_4) \\ C_4 = f_4(a_1, a_2, a_3, a_4) \end{cases}$$

аргументами которых являются значения двоичных разрядов операндов.