

Демо-версия экзаменационного билета

1. Определите значение арифметического выражения $(X_1 - X_2) \cdot X_3$ в десятичной системе счисления для 8-разрядной архитектуры. Целые числа X_1 , X_2 и X_3 даны в 16-ричной системе счисления: $X_1 = 34$, $X_2 = B4$, $X_3 = 6D$.
2. Определите значение числа с плавающей точкой в десятичной системе счисления по его 16-ричному дамбу $C2E20000$ для 32-разрядной архитектуры. Укажите также двоичный порядок и нормализованную мантиссу в десятичной системе счисления.
3. Докажите справедливость аксиомы 0 и 1 для конъюнкции и дизъюнкции на основе законов де Моргана.