

Практичне завдання 17
Кру БЧХ

Кравець Олександр ІІМО-21
Варіант 9.

(7.1) $n = 31$

$$l_2 = 4$$

$$l = \log_2(n+1) = \log_2 32 = 5$$

$$S = 2l_2 - 1 = 2 \cdot 4 - 1 = 7$$

$$g(x) = M_1^5(x) \cdot M_3^5(x) \cdot M_5^5(x) \cdot M_7^5(x) =$$
$$= 51 \cdot 57 \cdot 73 \cdot 75$$

(7.2) $n = 77$

$$l_2 = 5$$

$$n = 85; \quad i = 3; \quad h = 8$$

$$S = 2l_2 - 1 = 2 \cdot 5 - 1 = 9$$

$$g(x) = M_3^8(x) \cdot M_9^8(x) \cdot M_{15}^8(x) \cdot M_{21}^8(x) \cdot M_{27}^8(x)$$
$$= 735 \cdot 573 \cdot 727 \cdot 643 \cdot 771$$