

Млівський національний університет імені
Івана Франка

Факультет прикладної математики та
інформатики

Теорія інформації та кодування
Трохитичне завдання №7

Виконав:

ст. Лук'яничук Денис

Група ПМІ-23

2025

7.1. Bayianum 14

$$n = 255; \quad l_2 = 3$$

$$v = \log_2(n+1) = \log_2 256 = 8$$

$$s = 2l_2 - 1 = 2 \cdot 3 - 1 = 7$$

$$g(x) = \mathcal{M}_1^8(x) \cdot \mathcal{M}_3^8(x) \cdot \mathcal{M}_5^8(x) \cdot \mathcal{M}_7^8(x) =$$
$$= (561 \cdot 735 \cdot 637 \cdot 455)$$

7.2.

$$n = 48; \quad \del{l_2 = 2} \quad l_2 = 2$$

$$h = 8, \quad s = 2l_2 - 1 = 3; \quad i = 5 \leftrightarrow n = 51$$

~~$$g(x) = \mathcal{M}_5^8(x) \cdot \mathcal{M}_7^8(x) \cdot \mathcal{M}_9^8(x) \cdot \mathcal{M}_{11}^8(x)$$~~

$$g(x) = \mathcal{M}_{1,5}^8(x) \cdot \mathcal{M}_{3,5}^8(x) = (637 \cdot 727)$$