

Львівський національний університет
імені Івана Франка

Факультет фундаментальної та
прикладної математики та
інформатики

Теорія інформації та засоби

Приймачівського засобу №3

Виконав:

ст. лук'янук

Денис

Група ММ-23

2025

$$3.1. \quad N = 340$$

$$n = 10$$

Вариант 14

$$k = \log_2 N = \log_2 340 = 8,409 \approx 9$$

$$p = 1 - \frac{k}{n} = 1 - \frac{9}{10} = 0,1$$

закругление
до ближайшего лога

B: 0,1

$$3.2. \quad A = 11100101 \quad f = 7$$

$$B = 00110011$$

~~11100101~~

$$d(A, B) = \omega(A \oplus B) = \omega(11010110) = 5$$

$$C_8^7 = \frac{8!}{1! \cdot 7!} = 8$$

$$\begin{array}{r} 11100101 \\ 00110011 \\ \hline 01111111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11100101 \\ 01011010 \\ \hline 10111111 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00111010 \\ \hline 11011111 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00001010 \\ \hline 11101111 \end{array}$$

$$5) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00010010 \\ \hline 11110111 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00011110 \\ \hline 11111011 \end{array}$$

$$7) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00011000 \\ \hline 11111101 \end{array}$$

$$8) \begin{array}{r} 11100101 \\ 00011011 \\ \hline 11111110 \end{array}$$

$$3.3. A = 0011010$$

$$B = 1100101$$

$$C = 0011000$$

$$D = 0101111$$

$$1) A \oplus B \\ \begin{array}{r} 0011010 \\ 1100101 \\ \hline 1111111 \end{array} = w = 7$$

$$2) A \oplus C \\ \begin{array}{r} 0011010 \\ 0011000 \\ \hline 0000010 \end{array} = w = 1$$

$$3) A \oplus D \\ \begin{array}{r} 0011010 \\ 0101111 \\ \hline 0110101 \end{array} = w = 4$$

$$4) B \oplus C \\ \begin{array}{r} 1100101 \\ 0011000 \\ \hline 1111101 \end{array} = w = 6$$

$$5) B \oplus D$$

$$\begin{array}{r} 1100101 \\ \oplus 0101111 \\ \hline 1001010 = w=3 \end{array}$$

$$6) C \oplus D$$

$$\begin{array}{r} 0011000 \\ \oplus 0101111 \\ \hline 0110111 = w=5 \end{array}$$

B: минимальна бітмаск:

$$w=1 - A \oplus C$$

максимальна бітмаск:

$$w=\pi - A \oplus B$$