

Практична робота №6
Шульга Харітон Вячеславович
Варіант 26

Рівень 1.

Провести адитивне шифрування 10 перших літер свого прізвища використавши додавання за модулем 32. Якщо літер менше, то доповнити літерами з імені та по батькові. Наприклад, для кодування повідомлення «Петров Петро Петров» оберемо 10 літер наступним чином «ПетровПетр». Використати гаму шифрування з таблиці 5.

Рівень 2.

Виконати завдання з рівня 1. Провести адитивне шифрування використавши додавання за модулем 2 для того ж повідомлення з тією ж гаммою.

“ШульгаХарі”

Гамма: “Кухар”

Символ	Відкритого повідомлення p_i	Ш	У	Л	Ь	Г	А	Х	А	Р	І
		28	23	15	30	3	0	25	0	20	11
	Гами, k_i	К	У	Х	А	Р	К	У	Х	А	Р
		14	23	25	0	20	14	23	25	0	20
	Шифрограми, c_i	З	Й	Є	Ь	У	К	Л	Х	Р	Ю
		9	13	7	30	23	14	15	25	20	31

Зашифрованне повідомлення: ЗЙЄЬУКЛХРЮ

Символ	відкрито ого повідомлен ня	Ш	У	Л	Ь	Г	А	Х	А	Р	І
		216	211	203	220	195	192	213	192	208	178
		1101 1000	1101 0011	1100 1011	1101 1100	1100 0011	1100 0000	1101 0101	1100 0000	1101 0000	1011 0010
	гами	К	У	Х	А	Р	К	У	Х	А	Р
		202	211	213	192	208	202	211	213	192	208
		1100 1010	1101 0011	1101 0101	1100 0000	1101 0000	1100 1010	1101 0011	1101 0101	1100 0000	1101 0000
	шифрог рами	DC2	NUL	RS	FS	DC3	LF	ACK	NAK	DLE	b
		18	0	30	28	19	10	6	21	16	98
		0001 0010	0000 0000	0001 1110	0001 1100	0001 0011	0000 1010	0000 0110	0001 0101	0001 0000	0110 0010

“DC2”, “NUL”, “RS”, “FS”, “DC3”, “LF”, “ACK”, “NAK”, “DLE”, “b”