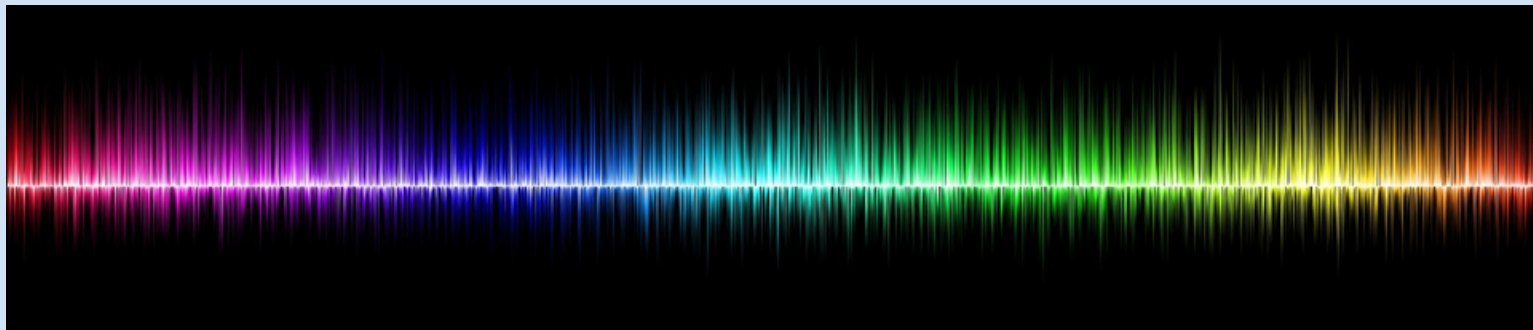


8 клас

ДВІЙКОВЕ КОДУВАННЯ.
ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ
ДОВЖИНИ ДВІЙКОВОГО КОДУ.

Людмила ЛЕВИЦЬКА

**Вибір способу кодування залежить від виду повідомлення, яке необхідно кодувати: текст, число, графічне зображення або звук чи відео.
У передаванні (поширенні) інформації беруть участь дві сторони:
приймач та джерело**



Двійкове кодування - кодування повідомлень з використанням сигналів лише двох видів.

Біт – букву комп'ютерного алфавіту. Сам термін «біт» є скороченням англійського словосполучення «binary digit», що в перекладі на російську означає двійкова цифра
Приймає значення **0 (вимкнено)** або **1 (ввімкнено)**.

Байт – двійковий код порції інформації.

1 байт = 8 біт

Для кодування інформації в комп'ютері використовується восьмизначний двійковий код.

- **Таблиці кодів символів**
- **ASCII, Windows-1251, KOI8-U** – 28=256 символів, 1 символ=1 байт
- **Unicode (Юнікод)** – 17*216 = 1 114 112 символів, 1 символ=2 байти
- **Довжина двійкового коду** повідомлення – це кількість байт у двійковому коді цього повідомлення.
- **Обсяг даних** – довжина двійкового коду повідомлень.

1 Байт =



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ъ 128	Ѓ 129	, 130	ѓ 131	„ 132	… 133	† 134	‡ 135	І 136	‰ 137	Љ 138	‹ 139	Њ 140	Ќ 141	Ћ 142	Ќ 143
9	ђ 144	‘ 145	’ 146	“ 147	” 148	• 149	— 150	— 151	І 152	™ 153	љ 154	› 155	њ 156	ќ 157	ћ 158	џ 159
A	nbsp 160	Ў 161	ў 162	Ј 163	Ѡ 164	Ѓ 165	Ї 166	§ 167	Ё 168	© 169	Є 170	« 171	¬ 172	shy 173	® 174	Ї 175
B	° 176	± 177	І 178	і 179	г 180	μ 181	¶ 182	• 183	ё 184	№ 185	є 186	» 187	ј 188	ѕ 189	ѕ 190	ї 191
C	А 192	Б 193	В 194	Г 195	Д 196	Е 197	Ж 198	З 199	И 200	Й 201	К 202	Л 203	М 204	Н 205	О 206	П 207
D	Р 208	С 209	Т 210	У 211	Ф 212	Х 213	Ц 214	Ч 215	Ш 216	Щ 217	Ъ 218	Ы 219	Ь 220	Э 221	Ю 222	Я 223
E	а 224	б 225	в 226	г 227	д 228	е 229	ж 230	з 231	и 232	й 233	к 234	л 235	м 236	н 237	о 238	п 239
F	р 240	с 241	т 242	у 243	ф 244	х 245	ц 246	ч 247	ш 248	щ 249	ъ 250	ы 251	ь 252	э 253	ю 254	я 255

ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ



1 Байт = 8 біт

1 Кб = 2¹⁰ Байт = 1024 Байт

1 Мб = 2¹⁰ Кб = 1024 Кб

1 Гб = 2¹⁰ Мб = 1024 Мб

1 Тб = 2¹⁰ Гб = 1024 Гб