



# В мире кодов. Способы кодирования информации.



# Кодирование информации



**Код** - это система условных знаков для представления информации.

**Кодирование** - это перевод информации в удобную для передачи, обработки или хранения форму с помощью некоторого кода.



# Существует три основных способа кодирования информации



1. **Графический** - с помощью рисунков или значков

2. **Числовой** - с помощью чисел

3. **Символьный** - с помощью символов того же алфавита, что и текст



# Кодирование числовой информации:

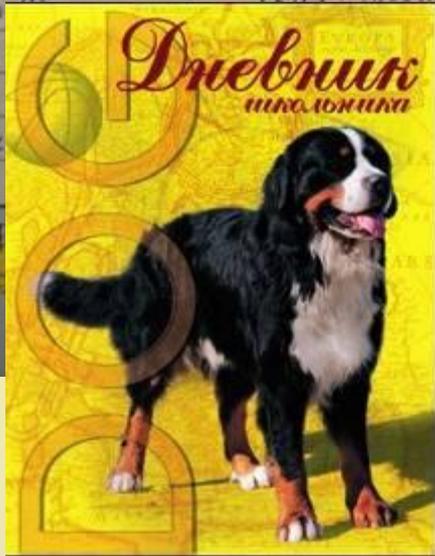


Числа, записанные  
арабскими цифрами

I II III IV V VI VII  
VIII IX X XI XII

- числа, записанные  
римскими цифрами

# «Школьное» кодирование



## Почтовые индексы



От кого ООО "Русские Информационные Технологии"

Откуда г.Ижевск, ул. К.Маркса,  
д. 246, оф. 74

Почтовый индекс отправителя  
426008

Кому ОАО КОНЦЕРН "УДМУРТЛЕС"

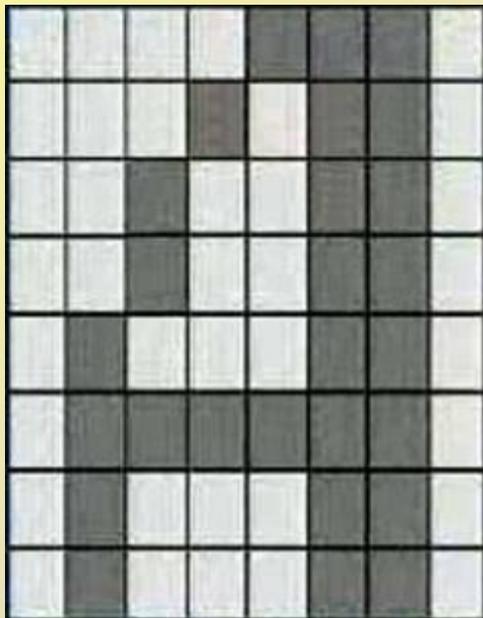
Куда Г ИЖЕВСК, УЛ СОВЕТСКАЯ, 13

Почтовый индекс получателя  
426057

426057

(с указанием кода населённого пункта)

# Двоичное кодирование



00001110  
00010110  
00100110  
00100110  
01000110  
01111110  
01000110  
01000110

A  
B  
C



1100 0000  
1100 0010  
1101 0001

63



00111111



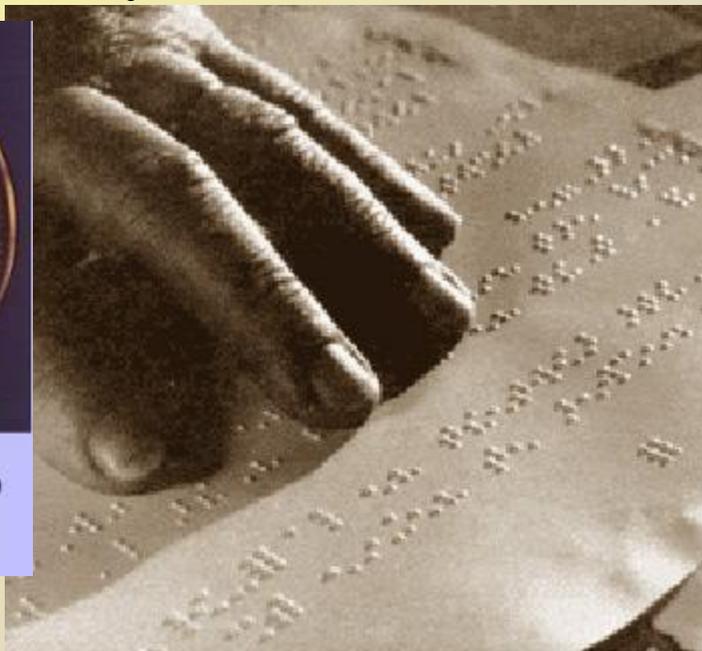
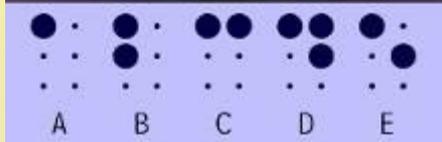
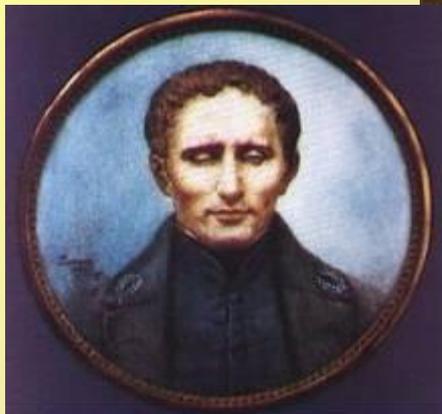
# Кодирование текстовой информации:



- русский язык

- английский язык

# Азбука Брайля



⠠	⠡	⠢	⠣	⠤	⠥
A	B	C	D	E	F
⠠	⠨	⠩	⠪	⠫	
G	H	I	J	K	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
L	M	N	O	P	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
Q	R	S	T	U	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
V	W	X	Y	Z	



Язык глухонемых - где символами языка служат определенные знаки.

# Сигнальные коды

## Азбука Морзе



А	• —	Л	• — • •	Ц	— • — •
Б	— • • •	М	— —	Ч	— — — •
В	• — —	Н	— •	Ш	— — — —
Г	— — •	О	— — — —	Щ	— — • —
Д	— • •	П	• — — •	Ъ	• — — — • — •
Е	•	Р	• — •	Ы	— • — —
Ж	• • • —	С	• • •	Ь	— • • —
З	— — • •	Т	—	Э	• • — • •
И	• •	У	• • —	Ю	• • — —
Й	• — — —	Ф	• • — •	Я	• — • —
К	— • —	Х	• • • •		



## Флажковая азбука





# Кодирование музыки



# Кодирование на дорогах



# Практические задания



Задание на дом:

§1.6, 1.7. Используя  
любой способ  
кодировки закодировать  
свое имя.

