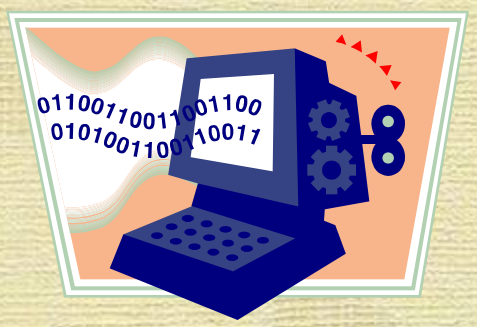
В мире кодов



Коды и кодирование

Код – это система условных знаков для представления информации.

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

Кодирование числовой информации

12 – число, записанное арабскими цифрами

XII – число, записанное римскими цифрами

- число, записанное вавилонской клинописью

Кодирование текстовой информации

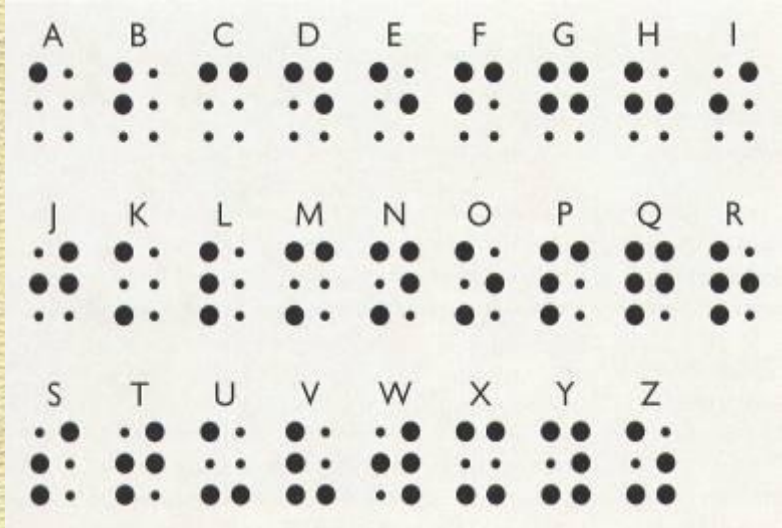
КНИГА – русский язык

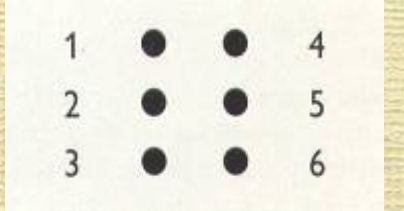
BOOK – английский язык

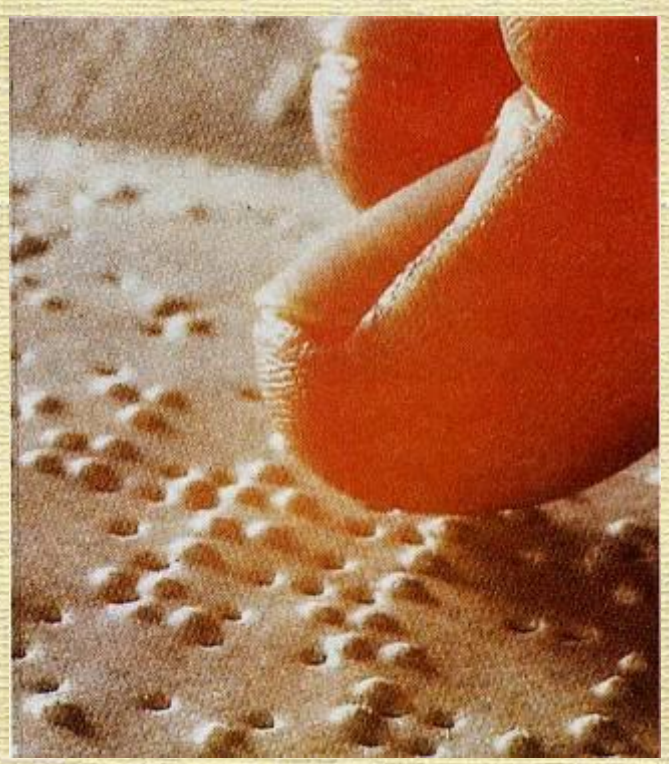
BUCH – немецкий язык

LIVRE – французский язык

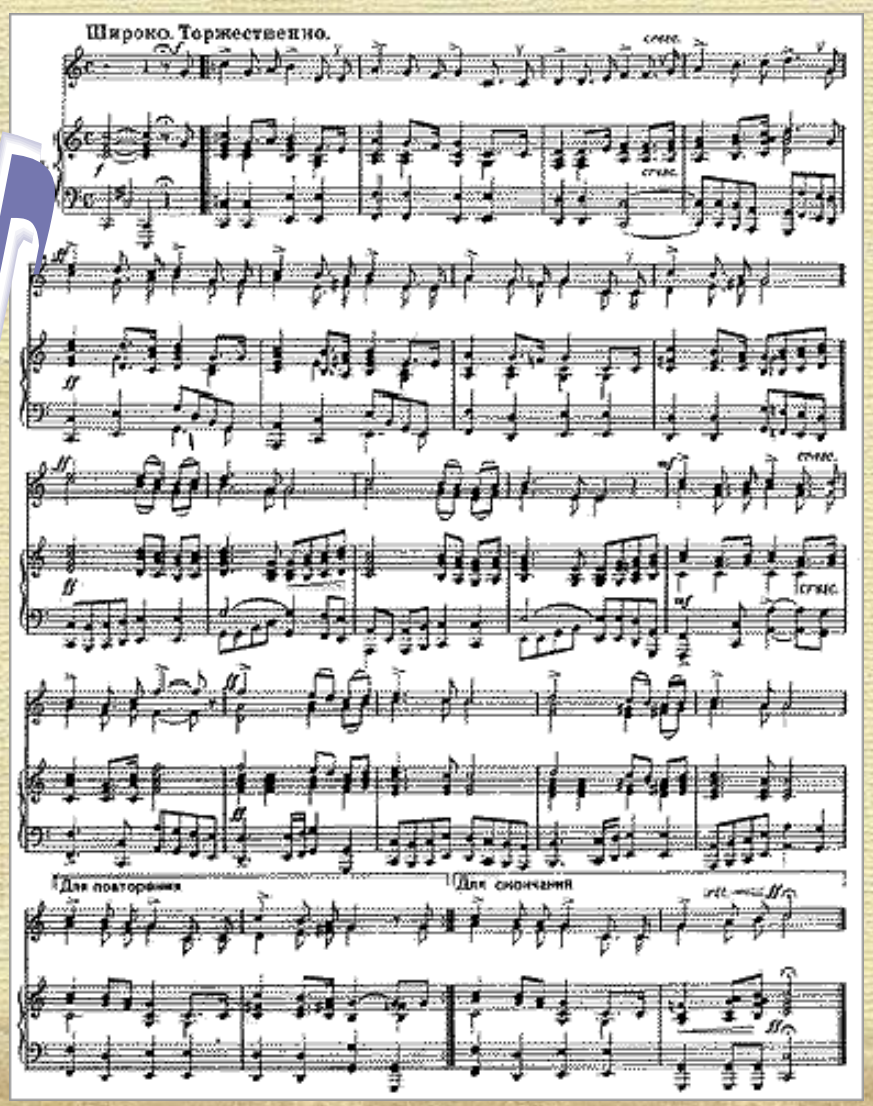
Азбука Брайля







Кодирование музыки



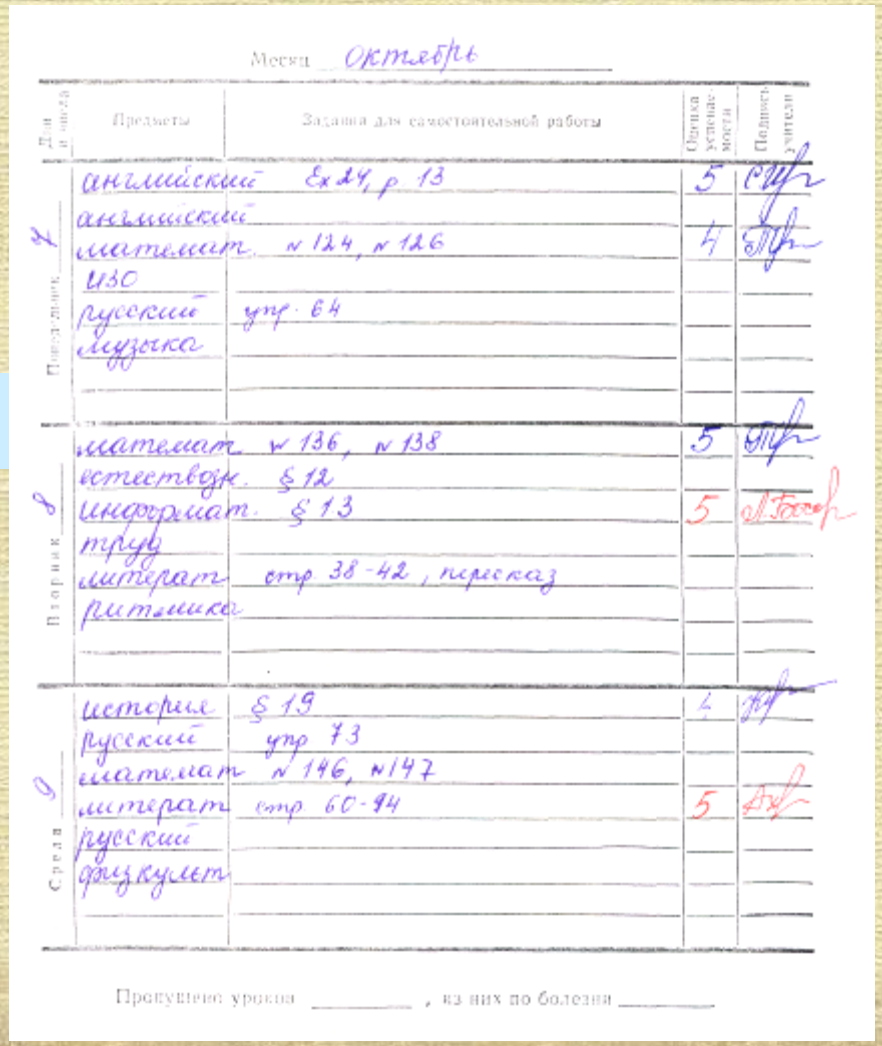
Кодирование на дорогах

Штрих-коды

АТОЛ
технологии
ООО "Русь"
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
Чек №0063
Кассир: Иванов
==========
ПРОДАЖА
Мышь NetScroll+PS/2
4710268202288
=375.00
==========
ИТОГ =375.00
#0063 ДОК. 00000529
КЗО 28-03-02 14:46
ИНН 000000000009
•ККМ С ФЛ 1000073•

КРАЙНИЕ ШТРИХИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШТРИХИ
5 997207 710014
КОД СТРАНЫ
КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
КОД ТОВАРА
КОНТРОЛЬНАЯ ЦИФРА

«Школьное» кодирование

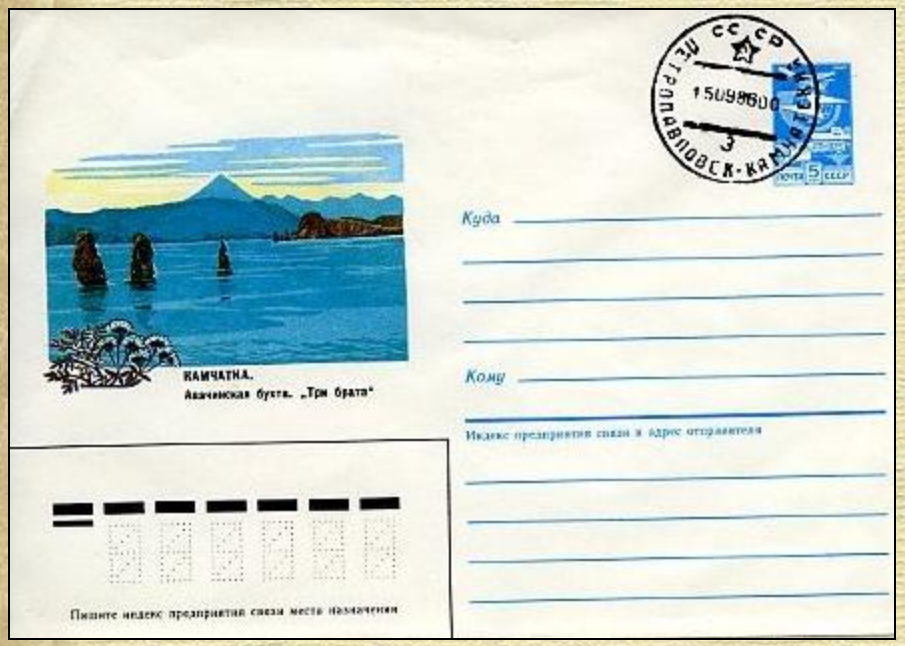


Месяц октябрь

Дни недели	Предметы	Задания для самостоятельной работы	Оценка успеваемости	Подпись учителя
Понедельник 7	английский	Ex 24, p 13	5	[illegible]
	англійский			
	математ.	№ 124, № 126	4	[illegible]
	ИЗО			
	русский	упр. 64		
	музыка			
Вторник 8	математ.	№ 136, № 138	5	[illegible]
	естествозн.	§ 12		
	информат.	§ 13	5	[illegible]
	труд			
	литерат.	стр 38-42, пересказ		
	ритмика			
Среда 9	история	§ 19	4	[illegible]
	русский	упр 73		
	математ	№ 146, №147		
	литерат	стр 60-94	5	[illegible]
	русский			
	физкульт			

Пропущено уроков _____, из них по болезни _____

Почтовые индексы



143511 – Волоколамск

157130 – Чухлома

186300 – Олонец

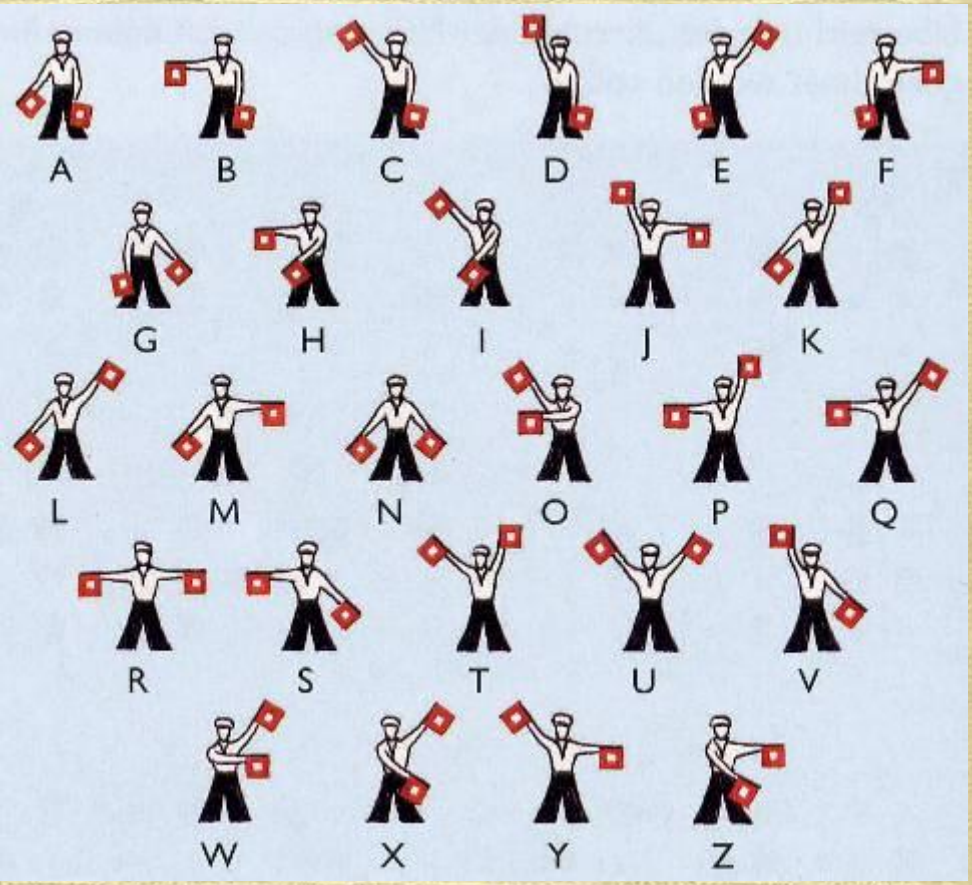
396790 – Богучар

628400 – Сургут

Сигнальные коды

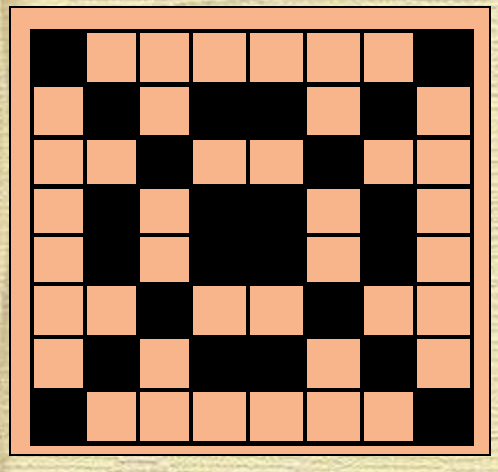
A	. –	S	. . .
B	– . . .	T	–
C	– . – .	U	. . –
D	– . .	V	. . . –
E	.	W	. – –
F	. . – .	X	– . . –
G	– – .	Y	– . – –
H	. . . .	Z	– – . .
I	. .	1	. – – – –
J	. – – –	2	. . – – –
K	– . –	3	. . . – –
L	. – . .	4	. . . . –
M	– –	5	. . . . .
N	– .	6	– . . . .
O	– – –	7	– – . . .
P	. – – .	8	– – – . .
Q	– – . –	9	– – – – .
R	. – .	0	– – – – –

Азбука Морзе

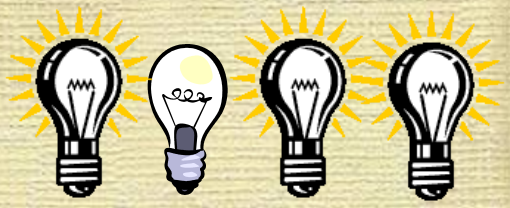


Флажковая азбука

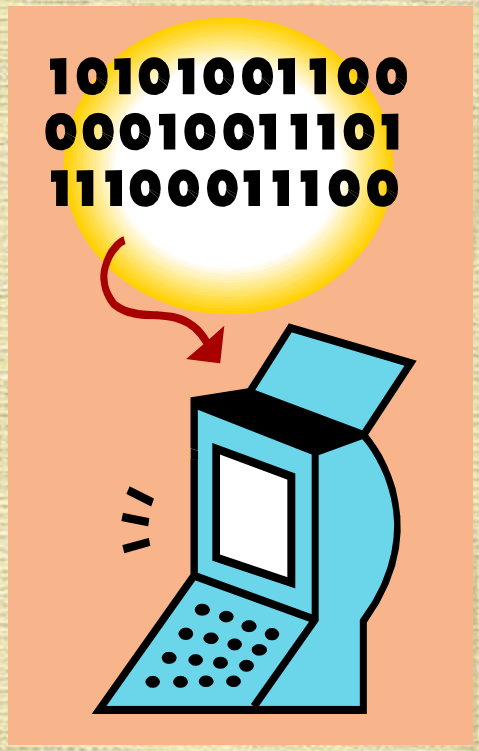
Двоичное кодирование



1000 0001
0101 1010
0010 0100
0101 1010
0101 1010
0010 0100
0101 1010
1000 0001



1 0 1 1



А
Б
В

1100 0000
1100 0001
1100 0010

254

1111 1110

Способы кодирования

1) Замена буквы её порядковым номером в алфавите:

А → 1, Б →2, В → 3, Г →4, Д → 5, Е → 6, Ё → 7, Ж → 8, З → 9, И → 10, Й → 11, К → 12, Л → 13, М → 14, Н → 15, О → 16, П → 17, Р → 18, С → 19, Т → 20, У → 21, Ф → 22, Х → 23, Ц → 24, Ч →25, Ш → 26, Щ →27, Ъ → 28, Ы → 29,Ь → 30, Э → 31, Ю → 32, Я → 33

9	1	4	1	5	12	1

17	18	10	16	9	6	18	19	12

М	О	С	К	В	А

Способы кодирования

2) Замена буквы следующей за ней по алфавиту:

А → Б, Б → В, В → Г, …, Я → А

МЁОЙОДСБЕ

Л	Е	Н	И	Н	Г	Р	А	Д

3) Замена буквы на букву, номер которой на 2 больше исходного:

А → В, Б → Г, В → Д, …, Я → Б

УОРНЖПУМ

С	М	О	Л	Е	Н	С	К

Автоматическое кодирование и декодирование сообщений осуществляют специальные устройства

Шифровальная машина «Энигма», Англия, 1940 г.

Давайте обсудим

1. Что вы понимаете под кодированием информации?
2. С какими кодами вы сталкиваетесь в повседневной жизни?
3. Какие коды вы используете на уроке математики?
4. С какой целью люди кодируют информацию?