



Мастер-класс

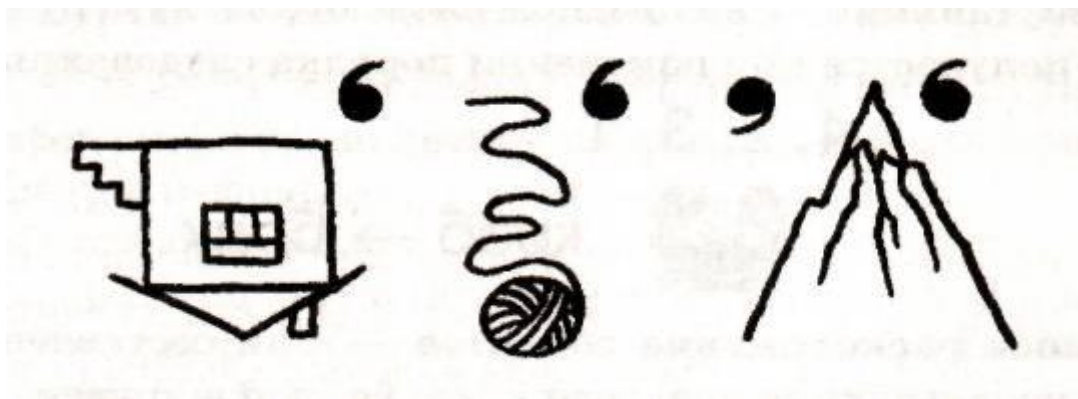
**Расскажи мне – и я забуду,
Покажи мне – и я, может быть,
запомню,
Вовлеки меня в дело – и я пойму.**

РЕБУС



Ин + форма + тик + а

100



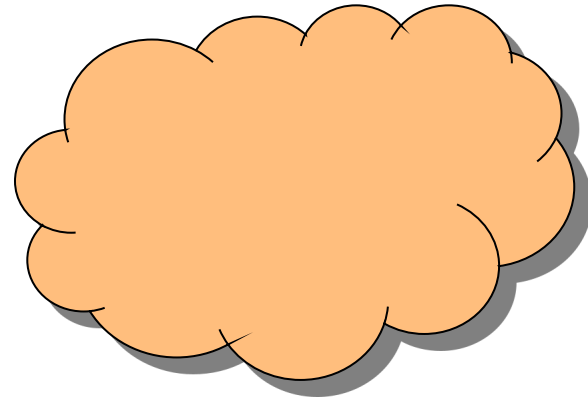


Кодирование информации

**О
Р
Г
А
Н
Ы
Ч
У
В
С
Т
В**



Какую информацию мы можем узнать у природы?





Цветок – аромат(код) - пчела

Музыка



ПЕСНЯ О РОДИНЕ

Слова В. ЛЕБЕДЕВА-КУМАЧА

Музыка И. ДУНАЕВСКОГО

В темпе марша, энергично

Баян или
Аккордеон

Привет

Шк. ро. С ка ства. не но. в ро. не. в, мно. го

в ней ле. сое. но. ал в ре. Я дру. го! та. кой стра. ны не

ше. мы. где так. воль. но вы. сит. че. но. все!

От мо. ских до. сль. мо. и. шк. до. ко. с. мек. нис. тон. во

гор. до. сль. нис. но. ро! че. но. все! ро. до. дит. кив. го. во! до. нис. в. тр. мет. Мо. до. дан. мет. до. т. нис. до.

МАТЕМАТИКА

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 3

I II III IV V VI VII VIII IX X Y

I II III IV V VI VII VIII IX X Y



stock Vector Arithmetic Signs Buttons



П
И
С
Ь
М
О

Аа Ёё Вв Гг Дд
Ее Ёё Жж Зз Ии
Йй Кк Лл Мм Нн
Оо Пп Рр Сс Тт
Уу Фф Хх Цц Чч
Шш Щщ Ъъ Ыы Ээ
Юю Яя

Aa Bb Cc Dd Ee
Ff Gg Hh Ii Jj Kk
Ll Mm Nn Oo Pp
Qq Rr Ss Tt Uu
Vv Ww Xx Yy Zz

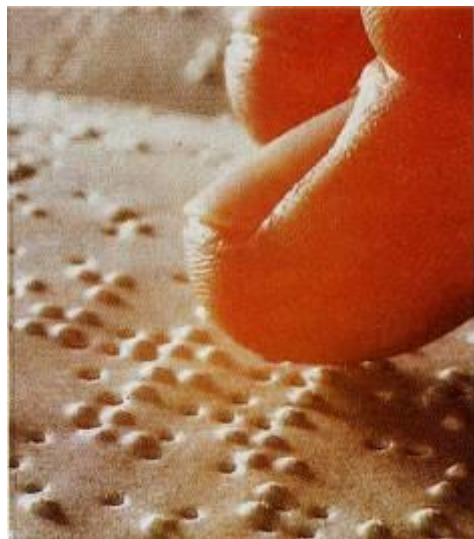
а б в г д е ё
ж з и й к л м
н о п р с т у
ф х ц ч ш щ ъ
ы ь э ю я

е ! " # \$ % & ' () * ?

а.

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10

б.



НА
ДОРОГЕ



АЛЕКСАНДР

1-13-6-12-19-1-15-5-18

• _ / • _ • / • / _ • _ / • • • / • _ / _ • / _ • • / • _
_ •

КОДИРОВАНИЕ

**12-16-5-10-18-16-3-1-15-10
-6**

информатика

24-19-12-18-16-20-33-14-24-22-33

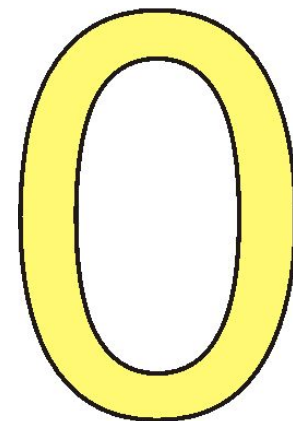
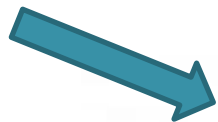
МОЛОДЦЫ!!!

числа

символы

рисунки

звук



101011011101110110101



Таблицы:

ASCII

KOI-8

Символ	Десятичный код	Двоичный код
ю	192	11000000
а	193	11000001
б	194	11000010
ц	195	11000011
д	196	11000100
е	197	11000101
ф	198	11000110
г	199	11000111
х	200	11001000

Символ	Десятичный код	Двоичный код
А	192	11000000
Б	193	11000001
В	194	11000010
Г	195	11000011
Д	196	11000100
Е	197	11000101
Ж	198	11000110
З	199	11000111
И	200	11001000
Й	201	11001001

UNICODE

**Т
Е
К
С
Т**

- на экране - символы
- в памяти – двоичные коды

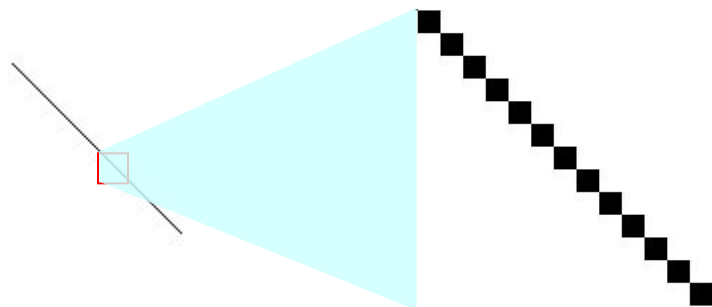


1000001_2	1000010_2	1000011_2	1000100_2
-------------	-------------	-------------	-------------



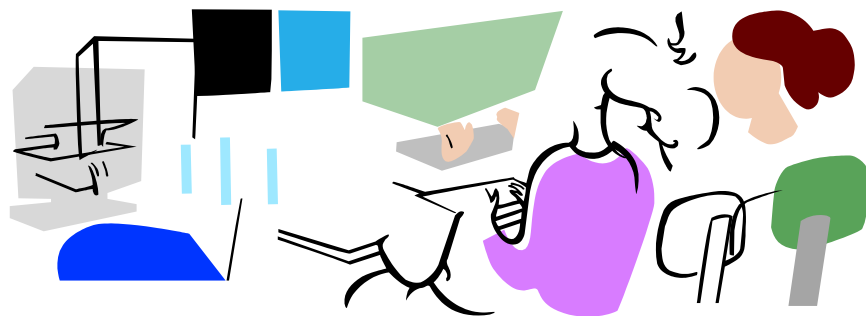
• **растровое кодирование**

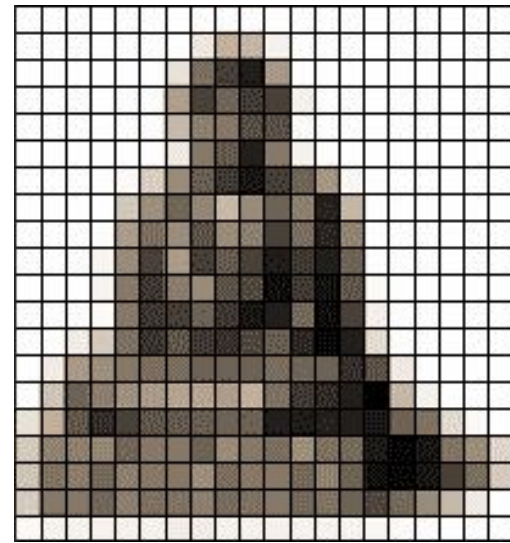
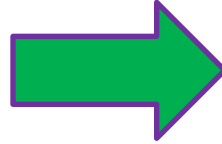
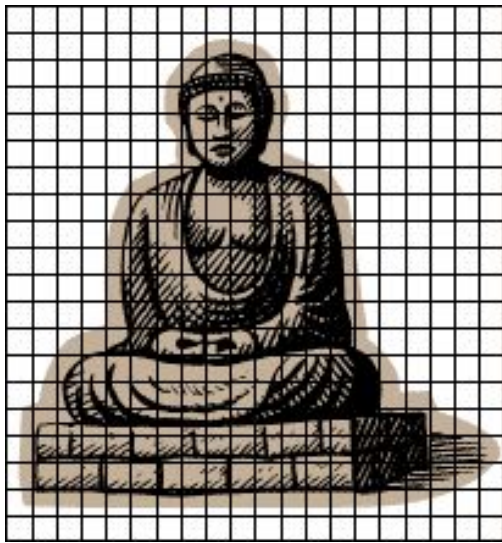
точечный рисунок, состоит из **пикселей**



• **векторное кодирование**

рисунок, состоит из **отдельных геометрических фигур**



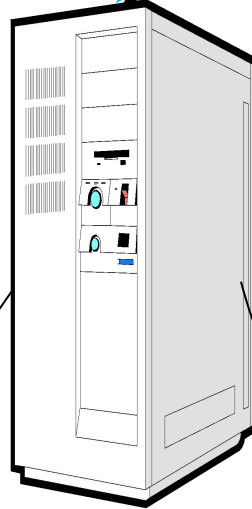


**З
В
У
К**



цифровой сигнал

101101011010011



-Звуковая волна



СЧАСТЬЕ



ЛЮБОВЬ

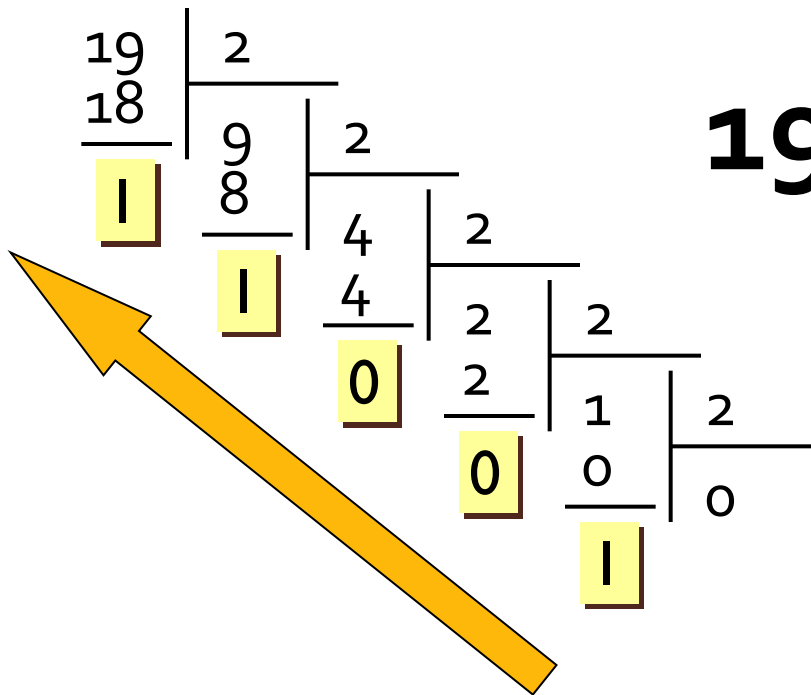


Алфавит: **0, 1**

Основание (количество цифр): 2

10 →

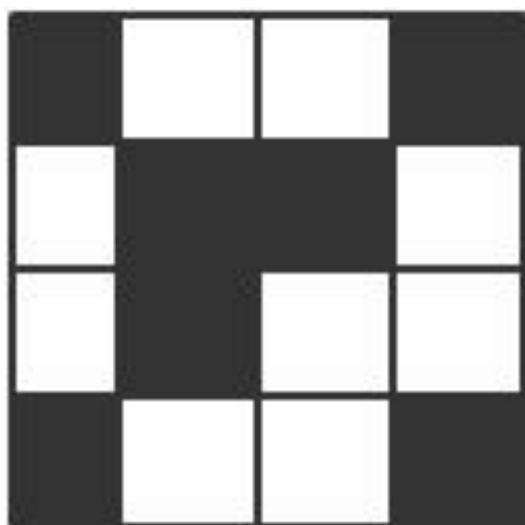
2



$$19 = 10011_2$$

Системы счисления	Алфавит
Двоичная	0, 1
Восьмеричная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Десятичная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Шестнадцатеричная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A(10), B(11), C(12), D(13), E(14), F(15)



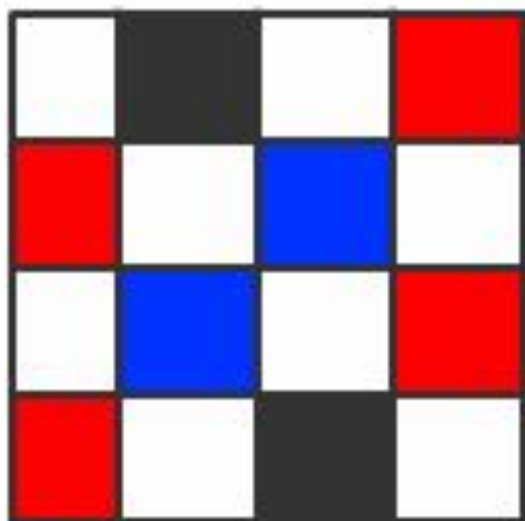


1 0 0 1

0 1 1 0

0 1 0 0

1 0 0 1



00 11 00 01

01 00 10 00

00 10 00 01

01 00 11 00



