



Мастер-класс

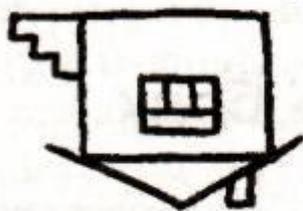
**Расскажи мне – и я забуду,
Покажи мне – и я, может быть,
запомню,
Вовлеки меня в дело – и я пойму.**

РЕБУС



Ин + форма + тик + а

100





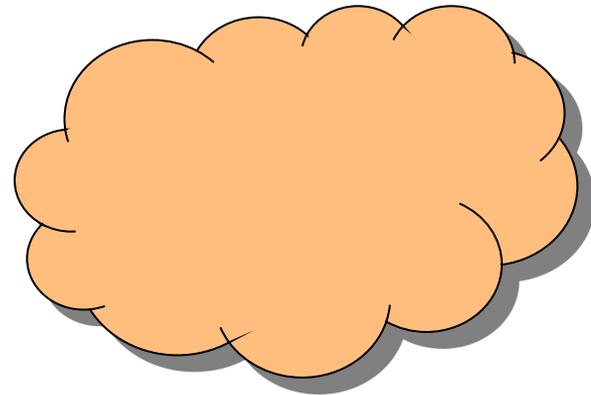
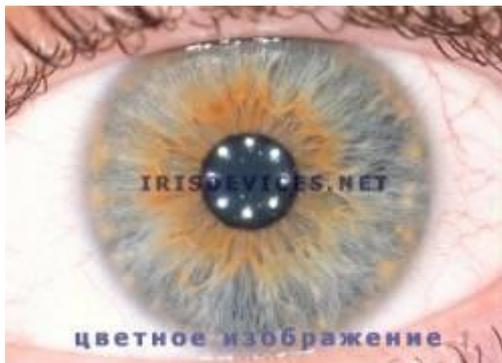
Кодирование информации

**О
Р
Г
А
Н
Ы

Ч
У
В
С
Т
В**



Какую информацию мы можем узнать у природы?





Цветок – аромат(код) - пчела

Музыка



2

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 рос. не. я, мно. го

в ней ле. сое. но. ал в реи. я дру. гои та. кой стра. ны не

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

[2.] От мо. ских до. сль. мо. и шк. до. ко, с мек. нис тон. во

гор до. сль. нис но. рои че. но. все про. до. дит кив до. вол. га. нис. не. я. те. мо. до. дань нис. 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

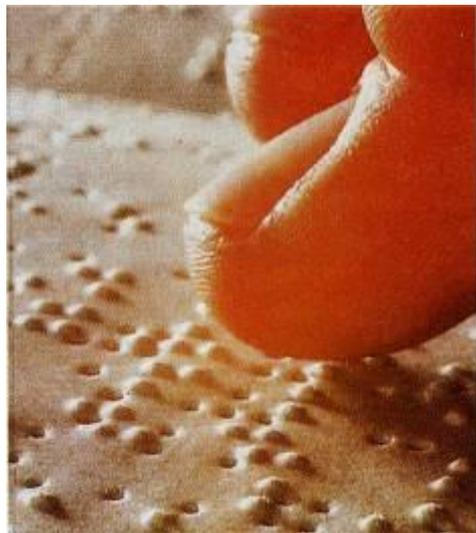
а б в г д е ё
ж з и й к л м
н о п р с т у
ф х ц ч ш щ ъ
ы ь э ю я

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

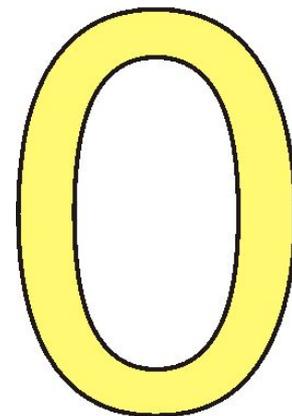
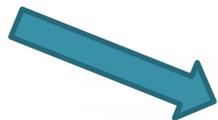
МОЛОДЦЫ!!!

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

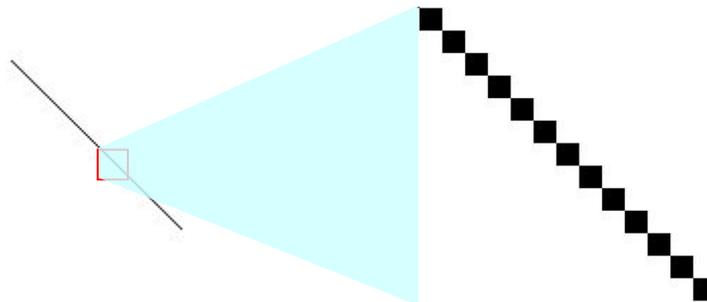
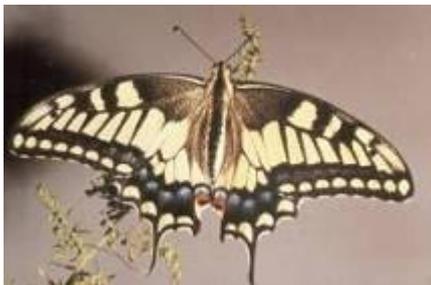


1000001_2	1000010_2	1000011_2	1000100_2
-------------	-------------	-------------	-------------



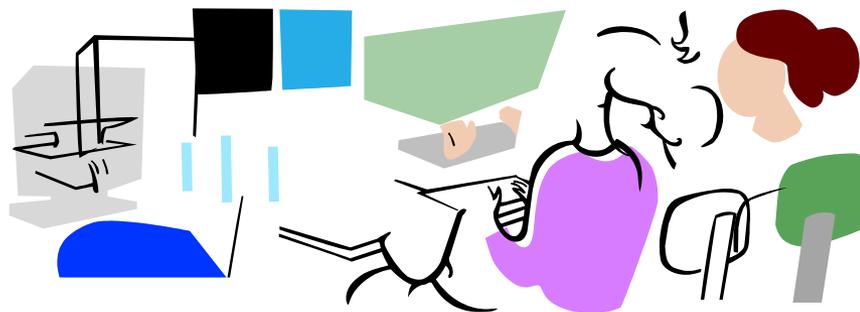
• **растровое кодирование**

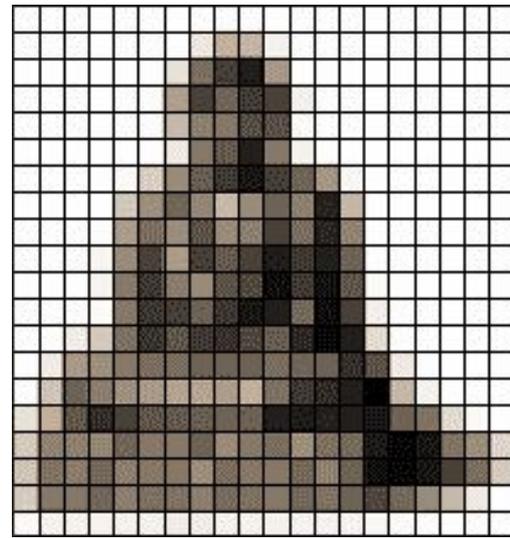
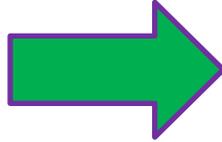
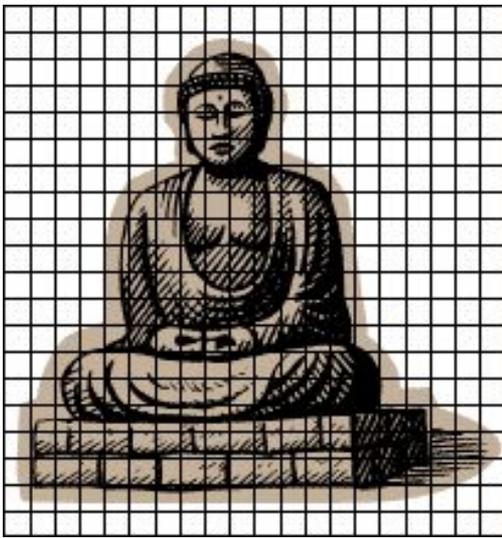
точечный рисунок, состоит из **пикселей**



• **векторное кодирование**

рисунок, состоит из **отдельных геометрических фигур**



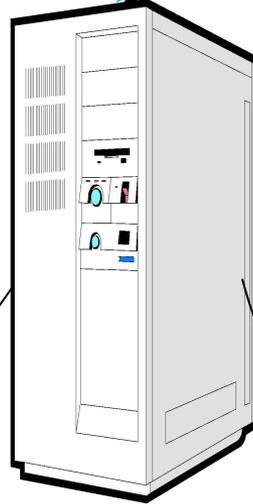


З
В
У
К



цифровой сигнал

101101011010011



-Звуковая волна



СЧАСТЬЕ



ЛЮБОВЬ



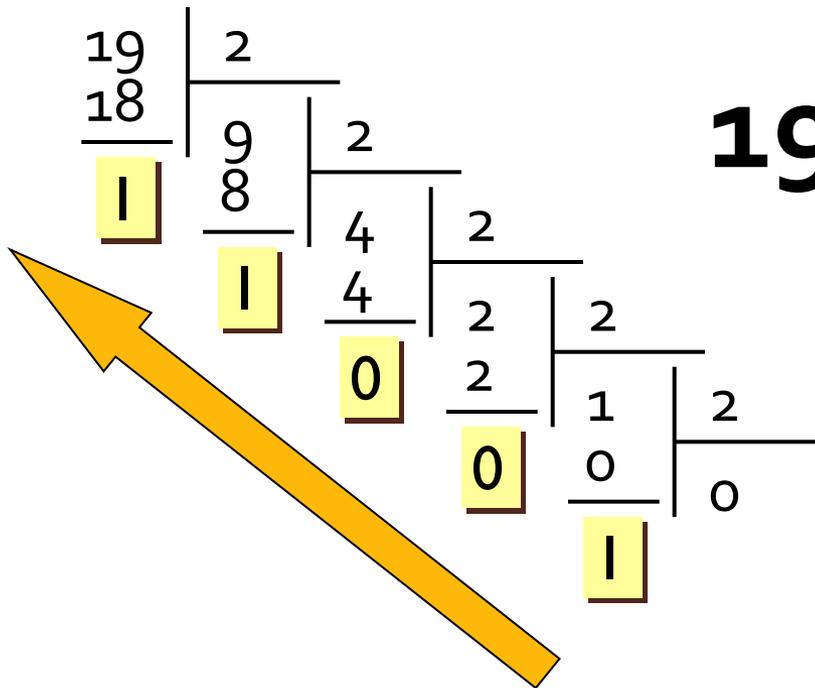
SMILEYHELPER.COM

Алфавит: **0, 1**

Основание (количество цифр): 2

10 →

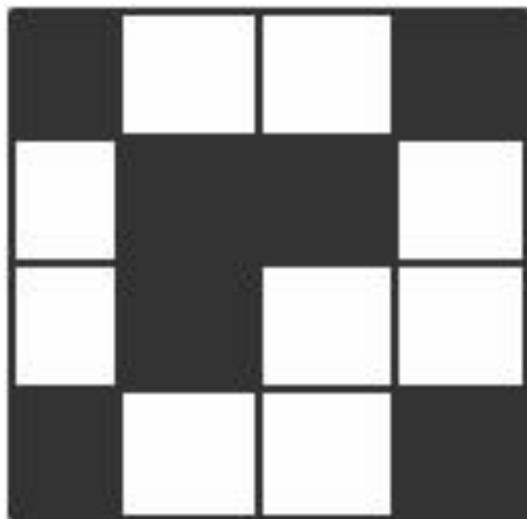
2



$$19 = 10011_2$$

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)



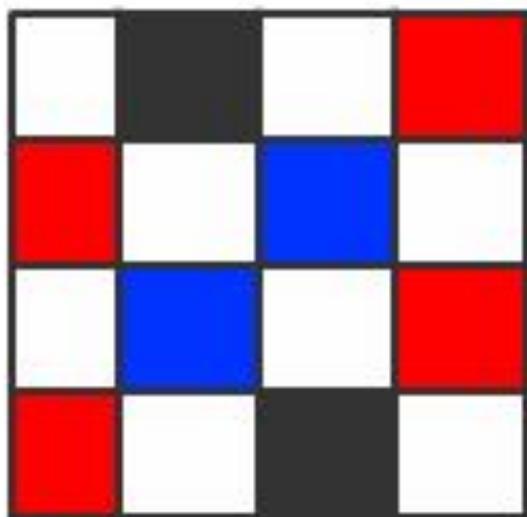


1 0 0 1

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



