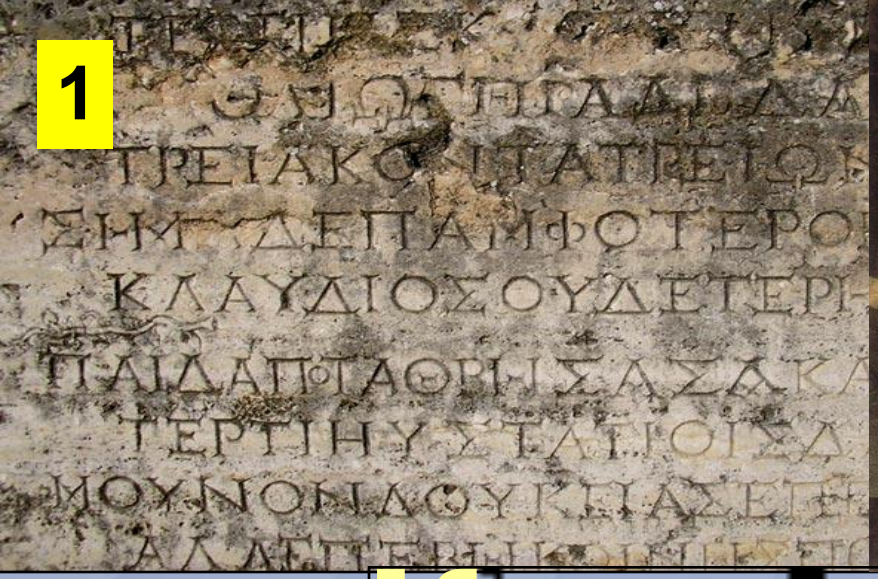
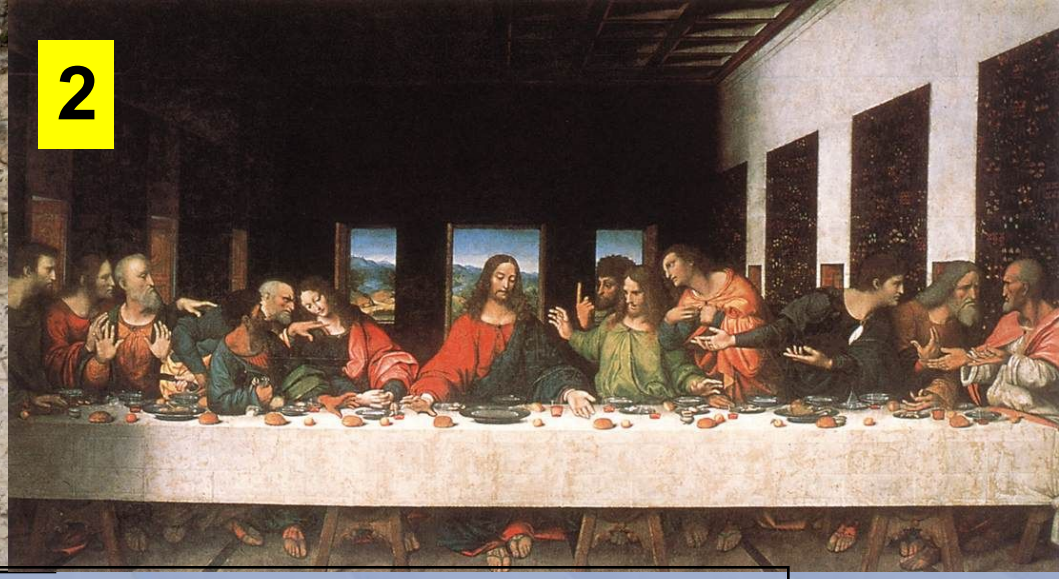
1



2



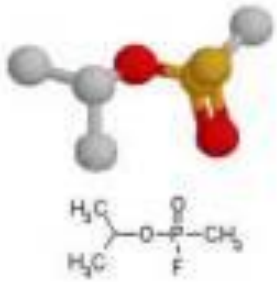
4

Кодирование

3

5

6



7

Код

(фр. code, лат. codex - свод законов) – **система условных знаков для передачи, обработки и хранения различной информации.**

Ключ кода

к	з	о	и	р	г	в		и	о	н	г

з	е	л	ё	н	а	я		ё	л	к	а

Шифр Цезаря

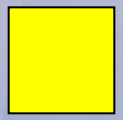
Каждая буква исходного текста заменяется третьей после нее буквой в алфавите.

Алфавит написан по кругу.

волшебные слова щепетильная скопа

Кодирование информации в компьютере

1 – есть сигнал



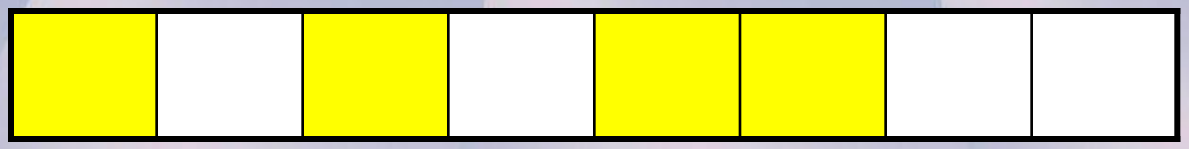
0 – нет сигнала

1 бит

Кодирование текстовой информации

В компьютерном алфавите 256 символов

1	0	1	0	1	1	0	0



- 8 бит=1 байт

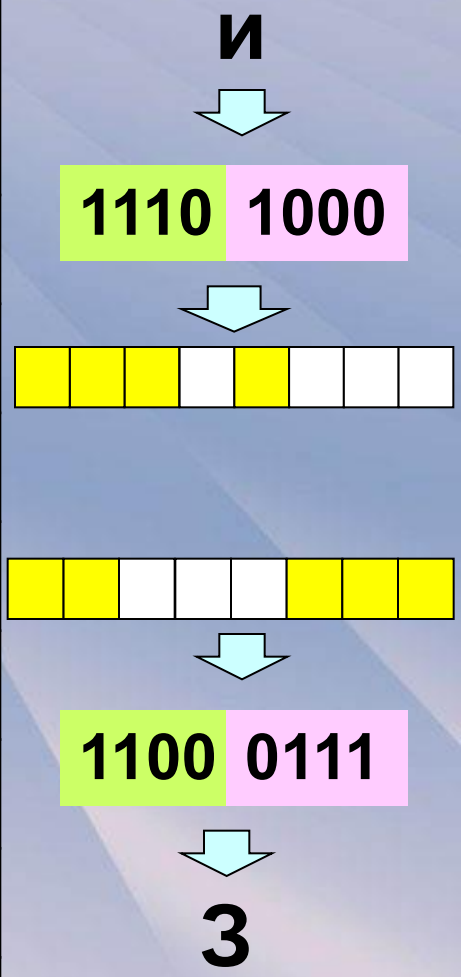
- регистр памяти

Таблица кодов ANSI

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0000	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0001	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0010	32	33 !	34 "	35 #	36 $	37 %	38 &	39 '	40 (	41)	42 *	43 +	44 ,	45 -	46 .	47 /
0011	48 0	49 1	50 2	51 3	52 4	53 5	54 6	55 7	56 8	57 9	58 :	59 ;	60 <	61 =	62 >	63 ?
0100	64 @	65 A	66 B	67 C	68 D	69 E	70 F	71 G	72 H	73 I	74 J	75 K	76 L	77 M	78 N	79 O
0101	80 P	81 Q	82 R	83 S	84 T	85 U	86 V	87 W	88 X	89 Y	90 Z	91 [	92 \	93]	94 ^	95 _
0110	96 `	97 a	98 b	99 c	100 d	101 e	102 f	103 g	104 h	105 i	106 j	107 k	108 l	109 m	110 n	111 o
0111	112 p	113 q	114 r	115 s	116 t	117 u	118 v	119 w	120 x	121 y	122 z	123 {	124 |	125 }	126 ~	127 □
1000	128 Ъ	129 Ѓ	130 ‚	131 ѓ	132 „	133 …	134 †	135 ‡	136 €	137 ‰	138 Љ	139 ‹	140 Њ	141 Ќ	142 Ћ	143 Џ
1001	144 ђ	145 ‘	146 ’	147 “	148 ”	149 •	150 –	151 —	152 □	153 ™	154 љ	155 ›	156 њ	157 ќ	158 ћ	159 џ
1010	160	161 Ў	162 ў	163 J	164 ¤	165 Ґ	166 ¦	167 §	168 Ё	169 ©	170 Є	171 «	172 ¬	173	174 ®	175 Ї
1011	176 °	177 ±	178 I	179 i	180 ґ	181 µ	182 ¶	183 ·	184 ё	185 №	186 є	187 »	188 j	189 S	190 s	191 ї
1100	192 А	193 Б	194 В	195 Г	196 Д	197 Е	198 Ж	199 З	200 И	201 Й	202 К	203 Л	204 М	205 Н	206 О	207 П
1101	208 Р	209 С	210 Т	211 У	212 Ф	213 Х	214 Ц	215 Ч	216 Ш	217 Щ	218 Ъ	219 Ы	220 Ь	221 Э	222 Ю	223 Я
1110	224 а	225 б	226 в	227 г	228 д	229 е	230 ж	231 з	232 и	233 й	234 к	235 л	236 м	237 н	238 о	239 п
1111	240 р	241 с	242 т	243 у	244 ф	245 х	246 ц	247 ч	248 ш	249 щ	250 ъ	251 ы	252 ь	253 э	254 ю	255 я

Национальная часть таблицы ANSI

	0000 0000	0000 0001	0000 0010	0000 0011	0000 0100	0000 0101	0000 0110	0000 0111	0000 1000	0000 1001	0000 1010	0000 1011	0000 1100	0000 1101	0000 1110	0000 1111
1000	128 Ъ	129 Ѓ	130 ‚	131 ѓ	132 „	133 …	134 †	135 ‡	136 €	137 ‰	138 Љ	139 ‹	140 Њ	141 Ќ	142 Ћ	143 Џ
1001	144 ђ	145 ‘	146 ’	147 “	148 ”	149 •	150 –	151 —	152	153 ™	154 љ	155 ›	156 њ	157 ќ	158 ћ	159 џ
1010	160	161 Ў	162 ў	163 Ј	164 ¤	165 Ґ	166 ¦	167 §	168 Ё	169 ©	170 Є	171 «	172 ¬	173	174 ®	175 Ї
1011	176 °	177 ±	178 І	179 і	180 ґ	181 µ	182 ¶	183 ·	184 ё	185 №	186 є	187 »	188 j	189 S	190 s	191 ї
1100	192 А	193 Б	194 В	195 Г	196 Д	197 Е	198 Ж	199 З	200 И	201 Й	202 К	203 Л	204 М	205 Н	206 О	207 П
1101	208 Р	209 С	210 Т	211 У	212 Ф	213 Х	214 Ц	215 Ч	216 Ш	217 Щ	218 Ъ	219 Ы	220 Ь	221 Э	222 Ю	223 Я
1110	224 а	225 б	226 в	227 г	228 д	229 е	230 ж	231 з	232 и	233 й	234 к	235 л	236 м	237 н	238 о	239 п
1111	240 р	241 с	242 т	243 у	244 ф	245 х	246 ц	247 ч	248 ш	249 щ	250 ъ	251 ы	252 ь	253 э	254 ю	255 я



Решение задачи

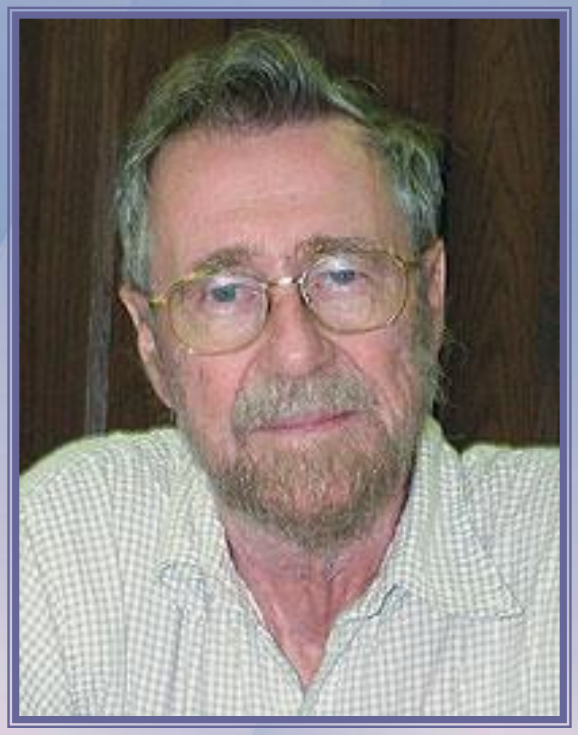
Я слышу – я забываю,
Я вижу – я запоминаю,
Я делаю – я понимаю.

Физминутка

Спасибо за внимание!

- **Артур Конан Дойль**
  «Пляшущие человечки»
- **Эдгар По**
  «Золотой жук»
- **Жюль Верн**
  «Путешествие к центру земли»
- **Валентин Каверин**
  «Исполнение желаний»
- **Дэн Браун**
  «Код да Винчи»
- **Дэвид Кан**
  «Взломщики кодов»

Информатика имеет такое же отношение к изучению компьютеров, как астрономия к изучению телескопов.



Эдсгер Дейкстра,

лауреат премии Тьюринга