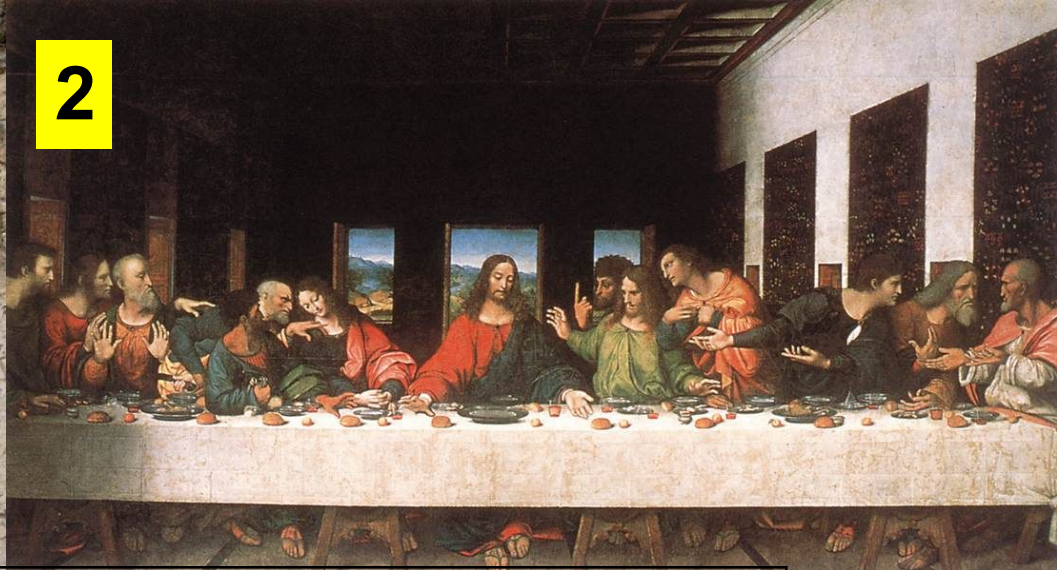


1



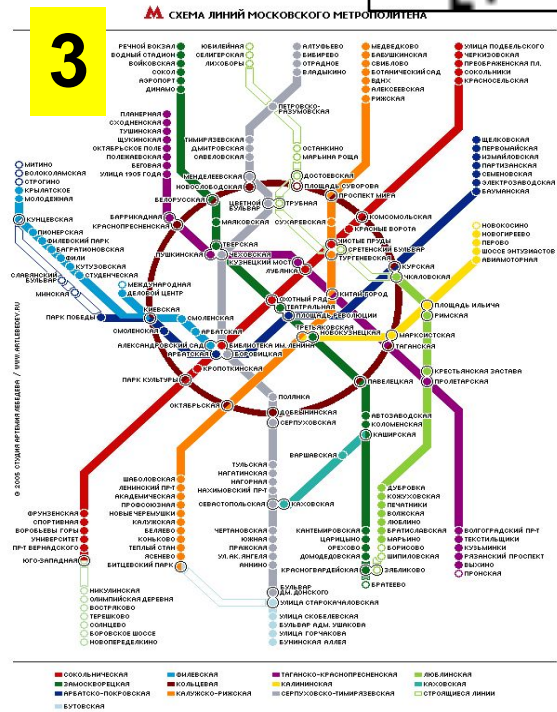
2



4

# Кодирование

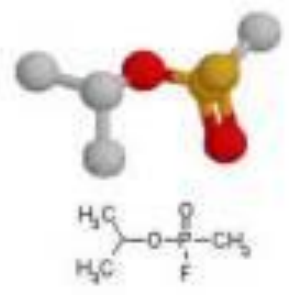
3



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**

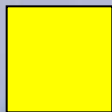
Каждая буква исходного текста  
заменяется третьей после нее буквой в  
алфавите.

Алфавит написан по кругу.

**волшебные слова щепетильная скопа**

# Кодирование информации в компьютере

1 – есть сигнал



1 бит

0 – нет сигнала

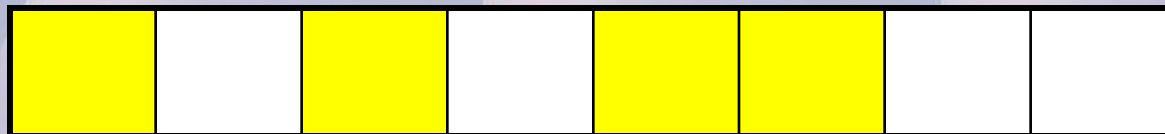


## Кодирование текстовой информации

В компьютерном алфавите 256 символов



- 8 бит=1 байт



- регистр  
памяти



# Таблица кодов ANSI

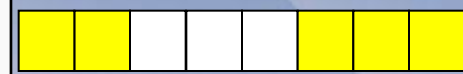
	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
<b>0000</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>0001</b>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>0010</b>	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
<b>0011</b>	48	49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

# Национальная часть таблицы ANSI

	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	
1000	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
	Ѡ	Ґ	,	ґ	„	…	†	‡	€	‰	Љ	‹	Њ	Ќ	Ѣ	Ѥ
1001	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
	ђ	‘	’	“	”	•	–	—	□	™	љ	›	њ	ќ	ћ	ѥ
1010	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
		Ў	ў	Ј	Ѡ	Ґ	І	Ѕ	Ё	©	Є	«	¬		®	İ
1011	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
	°	±	І	і	ґ	µ	¶	·	ё	№	є	»	ј	ѕ	ѕ	ї
1100	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
1101	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
1110	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
1111	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я

И

1110 1000



1100 0111

З

# 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**