

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**

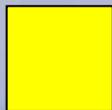
Каждая буква исходного текста
заменяется третьей после нее буквой в
алфавите.

Алфавит написан по кругу.

волшебные слова щепетильная скопа

Кодирование информации в компьютере

1 – есть сигнал



1 бит

0 – нет сигнала

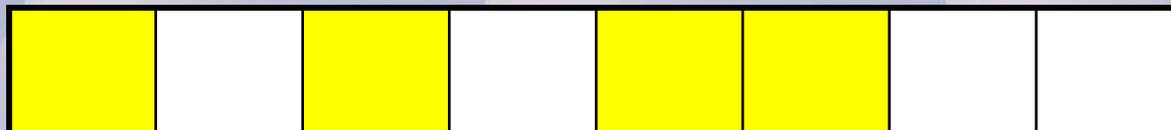


Кодирование текстовой информации

В компьютерном алфавите 256 символов



- 8 бит=1 байт



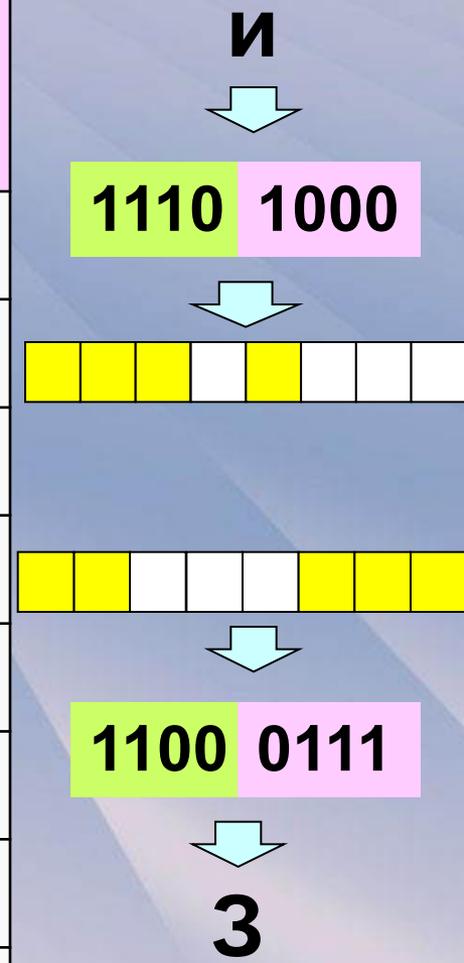
- регистр
памяти

Таблица кодов ANSI

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
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	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	:	;	<	=	>	?
0100	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
0101	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	[\]	^	_
0110	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
0111	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	{		}	~	▯
1000	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
	Ъ	Ґ	,	ґ	„	…	†	‡	€	‰	Љ	«	Њ	ќ	Ћ	Џ
1001	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
	ђ	‘	’	“	”	•	–	—	□	™	љ	›	њ	ќ	ћ	џ
1010	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
		ў	ѳ	Ј	Ѡ	Ґ	ґ	§	Ё	©	Є	«	¬		®	Ї
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

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	0	
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	§	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	↑	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



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**