

Домашнее задание «Тексты в компьютерной памяти»

1. Какой **объём памяти** займёт приведённый ниже текст, если известно, что в нём используется кодировочная таблица ASCII?
Happy New Year, dear friends!!

2. С помощью приведённого в конце задания фрагмента кодировочной таблицы ASCII **раскодируйте** заданный текст:
98 121 99 107 32 105 115 32 109 121 32 100 111 103 46

3. С помощью приведённого в конце задания фрагмента кодировочной таблицы ASCII **закодируйте** заданный текст: I was born in 1975.

4. Сколько **символов** содержится в тексте, использующем таблицу ASCII, если известно, что он занимает 24 576 бит памяти?

Стандартная часть кодировочной таблицы ASCII

Но-мер	Сим-вол	Но-мер	Сим-вол	Но-мер	Сим-вол	Но-мер	Сим-вол
32		56	8	80	P	104	h
33	!	57	9	81	Q	105	i
34	“	58	:	82	R	106	j
35	#	59	;	83	S	107	k
36	\$	60	<	84	T	108	l
37	%	61	=	85	U	109	m
38	&	62	>	86	V	110	n
39	‘	63	?	87	W	111	o
40	(	64	@	88	X	112	p
41	)	65	A	89	Y	113	q
42	*	66	B	90	Z	114	r
43	+	67	C	91	[	115	s
44	,	68	D	92	\	116	t
45	-	69	E	93	]	117	u
46	.	70	F	94	^	118	v
47	/	71	G	95	_	119	w
48	0	72	H	96	`	120	x
49	1	73	I	97	a	121	y
50	2	74	J	98	b	122	z
51	3	75	K	99	c	123	{
52	4	76	L	100	d	124	|
53	5	77	M	101	e	125	}

54	6	78	N	102	f	126	~
55	7	79	O	103	g	127	