

Dekadické kódy (BCD)

BCD 8421					Aiken				BCD8421+3				3n + 2				
a	b	c	d		a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	e
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
5	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
6	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
7	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
8	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
9	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1

BCD 2421					BCD84-2-1				Johnson					51111				
a	b	c	d		a	b	c	d	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
3	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
5	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
6	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
7	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
8	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1

Gray					2 z 5					3 z 5				
a	b	c	d		a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1
4	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
5	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
6	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
7	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
8	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
9	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0

Detekčné a korekčné kódy

Krížová parita (8,4)

a	b	P_1	a, b, c, d – sú bity vstupného kódu $P_1 - P_4$ sú paritné bity, ktoré dopĺňajú bity v riadkoch a stĺpcoch na párne, resp. nepárny počet jedničiek (párna, resp. nepárna parita)
c	d	P_2	
P_3	P_4		

Vstupné slovo "a b c d" sa zakóduje do výstupného slova: "a b c d $P_1 P_2 P_3 P_4$ "

Napr. Vstupné slovo "0101" sa zakóduje do výstupného kódového slova "01011100" pri požití párnej parity a do kódového slova "01010011" pri požití nepárnej parity.

Krížová parita (9,4)

Rozšírenie kódu krížová parita (8,4) o ďalší paritný bit. Vstupné slovo "a b c d" sa zakóduje do výstupného slova: "a b c d $P_1 P_2 P_3 P_4 P_5$ ", kde P_5 je paritný bit celého vstupného slova.

Napr. Vstupné slovo "0101" sa zakóduje do výstupného slova "010111000" pri požití párnej parity a do kódového slova "010100111" pri požití nepárnej parity.

Hammingov kód (7,4)

Vstupné slovo "a b c d" sa zakóduje do výstupného slova: " $P_1 P_2$ a P_3 b c d", kde

P_1 je paritný bit zo vstupných bitov "a b d",

P_2 je paritný bit zo vstupných bitov "a c d",

P_3 je paritný bit zo vstupných bitov "b c d",

Napr. Vstupné slovo "0101" sa zakóduje do výstupného slova "0100101"

Hammingov kód (8,4)

Rozšírenie binárneho Hammingovho kódu pridaním parity P_0 celého kódového slova na začiatok každého kódového slova.

Vstupné slovo "a b c d" sa zakóduje do výstupného slova: " $P_0 P_1 P_2$ a P_3 b c d", kde

P_0 je paritný bit celého kódového slova, teda bitov " $P_1 P_2$ a P_3 b c d",

P_1 je paritný bit zo vstupných bitov "a b d",

P_2 je paritný bit zo vstupných bitov "a c d",

P_3 je paritný bit zo vstupných bitov "b c d",

Napr. Vstupné slovo "0101" sa zakóduje do výstupného slova "00100101"

Alfanumerické kódy

7-bitové kódy znakov ASCII

Tabuľka ASCII obsahuje písmená, číslice, riadiace znaky a iné symboly. Každému znaku je priradený jedinečný 7-bitový kód, v tabuľke reprezentovaný v hexadecimálnej sústave (stĺpec Hex). ASCII je skratka pre American Standard Code for Information Interchange (Americký štandardný kód pre výmenu informácií).

Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value	Hex	Value
00	NUL	10	DLE	20	SP	30	0	40	@	50	P	60	`	70	p
01	SOH	11	DC1	21	!	31	1	41	A	51	Q	61	a	71	q
02	STX	12	DC2	22	"	32	2	42	B	52	R	62	b	72	r
03	ETX	13	DC3	23	#	33	3	43	C	53	S	63	c	73	s
04	EOT	14	DC4	24	\$	34	4	44	D	54	T	64	d	74	t
05	ENQ	15	NAK	25	%	35	5	45	E	55	U	65	e	75	u
06	ACK	16	SYN	26	&	36	6	46	F	56	V	66	f	76	v
07	BEL	17	ETB	27	'	37	7	47	G	57	W	67	g	77	w
08	BS	18	CAN	28	(	38	8	48	H	58	X	68	h	78	x
09	HT	19	EM	29	)	39	9	49	I	59	Y	69	i	79	y
0A	LF	1A	SUB	2A	*	3A	:	4A	J	5A	Z	6A	j	7A	z
0B	VT	1B	ESC	2B	+	3B	;	4B	K	5B	[	6B	k	7B	{
0C	FF	1C	FS	2C	,	3C	<	4C	L	5C	\	6C	l	7C	|
0D	CR	1D	GS	2D	-	3D	=	4D	M	5D	]	6D	m	7D	}
0E	SO	1E	RS	2E	.	3E	>	4E	N	5E	^	6E	n	7E	~
0F	SI	1F	US	2F	/	3F	?	4F	O	5F	_	6F	o	7F	DEL