

Разрешени материали за изпит по дисциплината ИКСПМ
за студентите от специалност МСТ

Таблица1. Представяне на числата в различни БС

Decimal	Binary	Hexadecimal	код	Binary in bytes
Десетично число	Двоично (В)	Шестнадесетично (Н)	8421	двоичен запис в един байт
			Двоично- десетично пакетирано записване в един байт	
0	0	00	0000 0000	0000 0000
1	1	01	0000 0001	0000 0001
2	10	02	0000 0010	0000 0010
3	11	03	0000 0011	0000 0011
4	100	04	0000 0100	0000 0100
5	101	05	0000 0101	0000 0101
6	110	06	0000 0110	0000 0110
7	111	07	0000 0111	0000 0111
8	1000	08	0000 1000	0000 1000
9	1001	09	0000 1001	0000 1001
10	1010	0A	0001 0000	0000 1010
11	1011	0B	0001 0001	0000 1011
12	1100	0C	0001 0010	0000 1100
13	1101	0D	0001 0011	0000 1101
14	1110	0E	0001 0100	0000 1110
15	1111	0F	0001 0101	0000 1111
16	10000	10	0001 0110	0001 0000
17	10001	11	0001 0111	0001 0001
18	10010	12	0001 1000	0001 0010
19	10011	13	0001 1001	0001 0011
20	10100	14	0010 0000	0001 0100
21	10101	15	0010 0001	0001 0101
22	10110	16	0010 0010	0001 0110
23	10111	17	0010 0011	0001 0111
24	11000	18	0010 0100	0001 1000
25	11001	19	0010 0101	0001 1001
26	11010	1A	0010 0110	0001 1010
27	11011	1B	0010 0111	0001 1011
28	11100	1C	0010 1000	0001 1100
29	11101	1D	0010 1001	0001 1101
30	11110	1E	0011 0000	0001 1110
31	11111	1F	0011 0001	0001 1111
32	100000	20	0011 0010	0010 0000
---		---	---	---
----		---	---	---
64	1000000	40	0110 0100	0100 0000
128	10000000			1000 0000
				двоичен запис в два байта
256	100000000	0100		0000 0001 0000 0000
512	1000000000	0200		0000 0010 0000 0000
1024	10000000000	0400		0000 0100 0000 0000
2048	100000000000	0800		0000 1000 0000 0000
4096	1000000000000			0001 0000 0000 0000