

Decimal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Decimal -> Hexadecimal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13
2	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D
3	1E	1F	20	21	22	23	24	25	26	27
4	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F	30	31
5	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B
6	3C	3D	3E	3F	40	41	42	43	44	45
7	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
8	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
9	5A	5B	5C	5D	5E	5F	60	61	62	63

Decimal -> Octal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	10	11
1	12	13	14	15	16	17	20	21	22	23
2	24	25	26	27	30	31	32	33	34	35
3	36	37	40	41	42	43	44	45	46	47
4	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61
5	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73
6	74	75	76	77	100	101	102	103	104	105
7	106	107	110	111	112	113	114	115	116	117
8	120	121	122	123	124	125	126	127	130	131
9	132	133	134	135	136	137	140	141	142	143

Decimal -> Binary

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001
1	1010	1011	1100	1101	1110	1111	10000	10001	10010	10011
2	10100	10101	10110	10111	11000	11001	11010	11011	11100	11101
3	11110	11111	100000	100001	100010	100011	100100	100101	100110	100111
4	101000	101001	101010	101011	101100	101101	101110	101111	110000	110001
5	110010	110011	110100	110101	110110	110111	111000	111001	111010	111011
6	111100	111101	111110	111111	1000000	1000001	1000010	1000011	1000100	1000101
7	1000110	1000111	1001000	1001001	1001010	1001011	1001100	1001101	1001110	1001111
8	1010000	1010001	1010010	1010011	1010100	1010101	1010110	1010111	1011000	1011001
9	1011010	1011011	1011100	1011101	1011110	1011111	1100000	1100001	1100010	1100011

Hexadecimal																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
A	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
B	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
C	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
D	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
E	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
F	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF

Hexadecimal -> Decimal																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Hexadecimal -> Octal																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17
1	20	21	22	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	35	36	37
2	40	41	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	56	57
3	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	76	77
4	100	101	102	103	104	105	106	107	110	111	112	113	114	115	116	117
5	120	121	122	123	124	125	126	127	130	131	132	133	134	135	136	137
6	140	141	142	143	144	145	146	147	150	151	152	153	154	155	156	157
7	160	161	162	163	164	165	166	167	170	171	172	173	174	175	176	177
8	200	201	202	203	204	205	206	207	210	211	212	213	214	215	216	217
9	220	221	222	223	224	225	226	227	230	231	232	233	234	235	236	237
A	240	241	242	243	244	245	246	247	250	251	252	253	254	255	256	257
B	260	261	262	263	264	265	266	267	270	271	272	273	274	275	276	277
C	300	301	302	303	304	305	306	307	310	311	312	313	314	315	316	317
D	320	321	322	323	324	325	326	327	330	331	332	333	334	335	336	337
E	340	341	342	343	344	345	346	347	350	351	352	353	354	355	356	357
F	360	361	362	363	364	365	366	367	370	371	372	373	374	375	376	377

Hexadecimal -> Binary																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
1	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111	11000	11001	11010	11011	11100	11101	11110	11111
2	100000	100001	100010	100011	100100	100101	100110	100111	101000	101001	101010	101011	101100	101101	101110	101111
3	110000	110001	110010	110011	110100	110101	110110	110111	111000	111001	111010	111011	111100	111101	111110	111111
4	1000000	1000001	1000010	1000011	1000100	1000101	1000110	1000111	1001000	1001001	1001010	1001011	1001100	1001101	1001110	1001111
5	1010000	1010001	1010010	1010011	1010100	1010101	1010110	1010111	1011000	1011001	1011010	1011011	1011100	1011101	1011110	1011111
6	1100000	1100001	1100010	1100011	1100100	1100101	1100110	1100111	1101000	1101001	1101010	1101011	1101100	1101101	1101110	1101111
7	1110000	1110001	1110010	1110011	1110100	1110101	1110110	1110111	1111000	1111001	1111010	1111011	1111100	1111101	1111110	1111111
8	10000000	10000001	10000010	10000011	10000100	10000101	10000110	10000111	10001000	10001001	10001010	10001011	10001100	10001101	10001110	10001111
9	10010000	10010001	10010010	10010011	10010100	10010101	10010110	10010111	10011000	10011001	10011010	10011011	10011100	10011101	10011110	10011111
A	10100000	10100001	10100010	10100011	10100100	10100101	10100110	10100111	10101000	10101001	10101010	10101011	10101100	10101101	10101110	10101111
B	10110000	10110001	10110010	10110011	10110100	10110101	10110110	10110111	10111000	10111001	10111010	10111011	10111100	10111101	10111110	10111111
C	11000000	11000001	11000010	11000011	11000100	11000101	11000110	11000111	11001000	11001001	11001010	11001011	11001100	11001101	11001110	11001111
D	11010000	11010001	11010010	11010011	11010100	11010101	11010110	11010111	11011000	11011001	11011010	11011011	11011100	11011101	11011110	11011111
E	11100000	11100001	11100010	11100011	11100100	11100101	11100110	11100111	11101000	11101001	11101010	11101011	11101100	11101101	11101110	11101111
F	11110000	11110001	11110010	11110011	11110100	11110101	11110110	11110111	11111000	11111001	11111010	11111011	11111100	11111101	11111110	11111111

Octal

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	2	3	4	5	6	7
1	10	11	12	13	14	15	16	17
2	20	21	22	23	24	25	26	27
3	30	31	32	33	34	35	36	37
4	40	41	42	43	44	45	46	47
5	50	51	52	53	54	55	56	57
6	60	61	62	63	64	65	66	67
7	70	71	72	73	74	75	76	77

Octal -> Decimal

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	2	3	4	5	6	7
1	8	9	10	11	12	13	14	15
2	16	17	18	19	20	21	22	23
3	24	25	26	27	28	29	30	31
4	32	33	34	35	36	37	38	39
5	40	41	42	43	44	45	46	47
6	48	49	50	51	52	53	54	55
7	56	57	58	59	60	61	62	63

Octal -> Hexadecimal

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	2	3	4	5	6	7
1	8	9	A	B	C	D	E	F
2	10	11	12	13	14	15	16	17
3	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
4	20	21	22	23	24	25	26	27
5	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
6	30	31	32	33	34	35	36	37
7	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F

Octal -> Binary

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	10	11	100	101	110	111
1	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
2	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111
3	11000	11001	11010	11011	11100	11101	11110	11111
4	100000	100001	100010	100011	100100	100101	100110	100111
5	101000	101001	101010	101011	101100	101101	101110	101111
6	110000	110001	110010	110011	110100	110101	110110	110111
7	111000	111001	111010	111011	111100	111101	111110	111111

Binary																
	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0000	0	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0001	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111	11000	11001	11010	11011	11100	11101	11110	11111
0010	100000	100001	100010	100011	100100	100101	100110	100111	101000	101001	101010	101011	101100	101101	101110	101111
0011	110000	110001	110010	110011	110100	110101	110110	110111	111000	111001	111010	111011	111100	111101	111110	111111
0100	1000000	1000001	1000010	1000011	1000100	1000101	1000110	1000111	1001000	1001001	1001010	1001011	1001100	1001101	1001110	1001111
0101	1010000	1010001	1010010	1010011	1010100	1010101	1010110	1010111	1011000	1011001	1011010	1011011	1011100	1011101	1011110	1011111
0110	1100000	1100001	1100010	1100011	1100100	1100101	1100110	1100111	1101000	1101001	1101010	1101011	1101100	1101101	1101110	1101111
0111	1110000	1110001	1110010	1110011	1110100	1110101	1110110	1110111	1111000	1111001	1111010	1111011	1111100	1111101	1111110	1111111
1000	10000000	10000001	10000010	10000011	10000100	10000101	10000110	10000111	10001000	10001001	10001010	10001011	10001100	10001101	10001110	10001111
1001	10010000	10010001	10010010	10010011	10010100	10010101	10010110	10010111	10011000	10011001	10011010	10011011	10011100	10011101	10011110	10011111
1010	10100000	10100001	10100010	10100011	10100100	10100101	10100110	10100111	10101000	10101001	10101010	10101011	10101100	10101101	10101110	10101111
1011	10110000	10110001	10110010	10110011	10110100	10110101	10110110	10110111	10111000	10111001	10111010	10111011	10111100	10111101	10111110	10111111
1100	11000000	11000001	11000010	11000011	11000100	11000101	11000110	11000111	11001000	11001001	11001010	11001011	11001100	11001101	11001110	11001111
1101	11010000	11010001	11010010	11010011	11010100	11010101	11010110	11010111	11011000	11011001	11011010	11011011	11011100	11011101	11011110	11011111
1110	11100000	11100001	11100010	11100011	11100100	11100101	11100110	11100111	11101000	11101001	11101010	11101011	11101100	11101101	11101110	11101111
1111	11110000	11110001	11110010	11110011	11110100	11110101	11110110	11110111	11111000	11111001	11111010	11111011	11111100	11111101	11111110	11111111

Binary -> Decimal																
	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
0100	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
0101	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
0110	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
0111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
1000	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
1001	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
1010	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
1011	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
1100	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
1101	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
1110	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
1111	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Binary -> Hexadecimal																
	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	A	B	C	D	E	F
0001	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
0010	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
0011	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
0100	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
0101	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
0110	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
0111	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
1000	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
1001	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
1010	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1011	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
1100	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
1101	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
1110	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
1111	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF

Binary -> Octal																
	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	10	11	12	13	14	15	16	17
0001	20	21	22	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	35	36	37
0010	40	41	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	56	57
0011	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	76	77
0100	100	101	102	103	104	105	106	107	110	111	112	113	114	115	116	117
0101	120	121	122	123	124	125	126	127	130	131	132	133	134	135	136	137
0110	140	141	142	143	144	145	146	147	150	151	152	153	154	155	156	157
0111	160	161	162	163	164	165	166	167	170	171	172	173	174	175	176	177
1000	200	201	202	203	204	205	206	207	210	211	212	213	214	215	216	217
1001	220	221	222	223	224	225	226	227	230	231	232	233	234	235	236	237
1010	240	241	242	243	244	245	246	247	250	251	252	253	254	255	256	257
1011	260	261	262	263	264	265	266	267	270	271	272	273	274	275	276	277
1100	300	301	302	303	304	305	306	307	310	311	312	313	314	315	316	317
1101	320	321	322	323	324	325	326	327	330	331	332	333	334	335	336	337
1110	340	341	342	343	344	345	346	347	350	351	352	353	354	355	356	357
1111	360	361	362	363	364	365	366	367	370	371	372	373	374	375	376	377