

# Converting Decimal <=> Binary

Decimal	Binary			
Number	Number			

```

=====
To convert a decimal to binary :
                                enter number then press A
=====
To convert a binary to decimal :
                                enter number then press B
=====

```

Original

Binary

```

=====
Original program from Bernd Ulmann

```

000	76	LBL	051	01	01	102	95	=	153	04	04
001	11	A	052	00	00	103	42	STO	154	03	03
002	32	X/T	053	95	=	104	00	00	155	00	00
003	10	E'	054	42	STO	105	22	INV	156	01	01
004	19	D'	055	02	02	106	59	INT	157	03	03
005	18	C'	056	61	GTO	107	67	EQ	158	02	02
006	17	B'	057	39	COS	108	70	RAD	159	07	07
007	16	A'	058	76	LBL	109	43	RCL	160	00	00
008	71	SBR	059	38	SIN	110	02	02	161	00	00
009	23	LNK	060	71	SBR	111	85	+	162	69	OP
010	32	X/T	061	28	LOG	112	43	RCL	163	04	04
011	42	STO	062	43	RCL	113	01	01	164	69	OP
012	00	00	063	01	01	114	95	=	165	05	05
013	69	OP	064	69	OP	115	42	STO	166	69	OP
014	06	06	065	06	06	116	01	01	167	55	55
015	00	00	066	10	E'	117	76	LBL	168	66	PAU
016	42	STO	067	43	RCL	118	70	RAD	169	92	RTN
017	01	01	068	01	01	119	43	RCL	170	76	LBL
018	01	01	069	91	R/S	120	02	02	171	17	B'
019	42	STO	070	76	LBL	121	65	*	172	69	OP
020	02	02	071	12	B	122	02	02	173	00	00
021	29	CP	072	32	X/T	123	95	=	174	01	01
022	76	LBL	073	10	E'	124	42	STO	175	04	04
023	39	COS	074	17	B'	125	02	02	176	02	02
024	43	RCL	075	18	C'	126	61	GTO	177	04	04
025	00	00	076	19	D'	127	60	DEG	178	03	03
026	59	INT	077	16	A'	128	76	LBL	179	01	01
027	67	EQ	078	71	SBR	129	80	GRD	180	69	OP
028	38	SIN	079	28	LOG	130	71	SBR	181	03	03
029	55	/	080	32	X/T	131	23	LNK	182	01	01
030	02	02	081	42	STO	132	43	RCL	183	03	03
031	95	=	082	00	00	133	01	01	184	03	03
032	42	STO	083	69	OP	134	69	OP	185	05	05
033	00	00	084	06	06	135	06	06	186	04	04
034	22	INV	085	00	00	136	10	E'	187	05	05
035	59	INT	086	42	STO	137	43	RCL	188	00	00
036	67	EQ	087	01	01	138	01	01	189	00	00
037	30	TAN	088	01	01	139	91	R/S	190	00	00
038	43	RCL	089	42	STO	140	76	LBL	191	00	00
039	02	02	090	02	02	141	19	D'	192	69	OP
040	85	+	091	29	CP	142	69	OP	193	04	04
041	43	RCL	092	76	LBL	143	00	00	194	69	OP
042	01	01	093	60	DEG	144	01	01	195	05	05
043	95	=	094	43	RCL	145	06	06	196	69	OP
044	42	STO	095	00	00	146	01	01	197	55	55
045	01	01	096	59	INT	147	07	07	198	66	PAU
046	76	LBL	097	67	EQ	148	01	01	199	92	RTN
047	30	TAN	098	80	GRD	149	05	05	200	76	LBL
048	43	RCL	099	55	/	150	69	OP	201	18	C'
049	02	02	100	01	01	151	03	03	202	69	OP
050	65	*	101	00	00	152	02	02	203	00	00

204	03	03	255	92	RTN	306	02	02
205	07	07	256	76	LBL	307	69	OP
206	69	OP	257	16	A'	308	03	03
207	03	03	258	69	OP	309	69	OP
208	03	03	259	00	00	310	04	04
209	02	02	260	02	02	311	69	OP
210	00	00	261	00	00	312	05	05
211	00	00	262	02	02	313	92	RTN
212	00	00	263	00	00	314	00	00
213	00	00	264	69	OP			
214	00	00	265	01	01			
215	00	00	266	02	02			
216	00	00	267	00	00			
217	00	00	268	02	02			
218	69	OP	269	00	00			
219	04	04	270	02	02			
220	69	OP	271	00	00			
221	05	05	272	02	02			
222	69	OP	273	00	00			
223	55	55	274	02	02			
224	66	PAU	275	00	00			
225	92	RTN	276	69	OP			
226	76	LBL	277	02	02			
227	23	LNK	278	69	OP			
228	69	OP	279	03	03			
229	00	00	280	69	OP			
230	01	01	281	04	04			
231	06	06	282	69	OP			
232	01	01	283	05	05			
233	07	07	284	92	RTN			
234	01	01	285	76	LBL			
235	05	05	286	10	E'			
236	00	00	287	69	OP			
237	00	00	288	00	00			
238	69	OP	289	06	06			
239	04	04	290	04	04			
240	92	RTN	291	06	06			
241	76	LBL	292	04	04			
242	28	LOG	293	69	OP			
243	69	OP	294	01	01			
244	00	00	295	06	06			
245	01	01	296	04	04			
246	04	04	297	06	06			
247	02	02	298	04	04			
248	04	04	299	06	06			
249	03	03	300	04	04			
250	01	01	301	06	06			
251	00	00	302	04	04			
252	00	00	303	06	06			
253	69	OP	304	04	04			
254	04	04	305	69	OP			

L A B E L S
001 11 A
023 39 COS
047 30 TAN
059 38 SIN
071 12 B
093 60 DEG
118 70 RAD
129 80 GRD
141 19 D'
171 17 B'
201 18 C'
227 23 LNX
242 28 LOG
257 16 A'
286 10 E'

Adr	Branch.
A'	007 16 A'
A'	077 16 A'
B'	006 17 B'
B'	074 17 B'
C'	005 18 C'
C'	075 18 C'
COS	056 61 GTO
D'	004 19 D'
D'	076 19 D'
DEG	126 61 GTO
E'	003 10 E'
E'	066 10 E'
E'	073 10 E'
E'	136 10 E'
GRD	097 67 EQ
LNX	008 71 SBR
LNX	130 71 SBR
LOG	060 71 SBR
LOG	078 71 SBR
RAD	107 67 EQ
SIN	027 67 EQ
TAN	036 67 EQ

Reg.	Instr.
00	011 42 STO
	024 43 RCL
	032 42 STO
	081 42 STO
	094 43 RCL
	103 42 STO
01	016 42 STO
	041 43 RCL
	044 42 STO
	062 43 RCL
	067 43 RCL
	086 42 STO
	112 43 RCL
	115 42 STO
	132 43 RCL
	137 43 RCL
02	019 42 STO
	038 43 RCL
	048 43 RCL
	054 42 STO
	089 42 STO
	109 43 RCL
	119 43 RCL
	124 42 STO