

Date to Julian Day#, Day of Week, last difference and age of moon.

# User Instructions

1. Load side 1 & 2 of program card,
2. Load side 1 & 2 of data card,
3. Key in month, day and year; MM.DDYYYY,
4. Press A, display will show,
  1. Date
  2. Julian Day #
  3. Day of week. Mon = 0, Tues. = 1, Wed. = 2, etc.,
  4. Last difference
  5. Age of moon
5. For another date, go to step #3.

001 f LBL A	31 25 11	043 4	04	085 f LBL C	31 25 13
002 STO 0	33 00	044 x	71	086 RCL 4	34 04
003 2	02	045 STO 3	33 03	087 g FRAC	32 83
004 4	04	046 f DSZ	31 33	088 f X=0?	31 51
005 h STO I	35 33	047 RCL (i)	34 24	089 GTO E	22 15
006 RCL (i)	34 24	048 RCL 5	34 05	090 2	02
007 STO 7	33 07	049 g x>y?	32 81	091 RCL 1	34 01
008 h CF 0	35 61 00	050 h SF 2	35 51 02	092 g x>y?	32 81
009 h CF 1	35 61 01	051 h F? 0	35 71 00	093 GTO E	22 15
010 RCL 0	34 00	052 h CF 2	35 61 02	094 1	01
011 DSP 6	23 06	053 f GSB 1	31 22 01	095 STO+7	33 61 07
012 f -x-	31 84	054 f DSZ	31 33	096 GTO E	22 15
013 f X>0?	31 81	055 RCL (i)	34 24	097 f LBL D	31 25 14
014 h SF 1	35 51 01	056 x	71	098 1	01
015 f X<0?	51 71	057 STO 4	33 04	099 0	00
016 h SF 0	35 51 00	058 f INT	31 83	100 STO-7	33 51 07
017 h F? 0	35 71 00	059 h F? 0	35 71 00	101 RCL 3	34 03
018 CHS	42	060 STO-7	33 51 07	102 1	01
019 ENTER	41	061 h F? 1	35 71 01	103 f %	31 82
020 f INT	31 83	062 STO+7	33 61 07	104 f INT	31 83
021 STO 1	33 01	063 RCL 1	34 01	105 STO 6	33 06
022 EEX	43	064 9	09	106 1	01
023 6	06	065 +	61	107 6	06
024 ÷	81	066 h STO I	35 33	108 -	51
025 STO 5	33 05	067 RCL (i)	34 24	109 f X<0?	31 71
026 h R↓	35 53	068 f INT	31 83	110 STO+7	33 61 07
027 g FRC	32 83	069 STO+7	33 61 07	111 ENTER	41
028 EEX	43	070 h F? 2	35 71 02	112 ENTER	41
029 2	02	071 GTO D	22 14	113 4	04
030 x	71	072 STOx1	33 71 01	114 ÷	81
031 ENTER	41	073 GTO C	22 13	115 f INT	31 83
032 f INT	31 83	074 RCL 4	04	116 -	51
033 STO 2	02	075 g FRAC	32 83	117 STO-7	33 51 07
034 STO+7	33 61 07	076 f X=0?	31 51	118 RCL 4	34 04
035 EEX	43	077 GTO E	22 15	119 g FRAC	32 83
036 8	08	078 2	02	120 f X>0?	31 81
037 ÷	81	079 RCL 1	34 01	121 GTO f d	22 31 14
038 STO+5	33 61 05	080 g x≤y?	32 71	122 RCL 6	34 06
039 h R↓	35 53	081 GTO E	22 15	123 4	04
040 g FRC	32 83	082 1	01	124 ÷	81
041 STO+5	33 61 05	083 STO-7	33 51 07	125 g FRAC	32 83
042 EEX	43	084 GTO E	22 15	126 f X=0?	31 51

OVER

127	GTO E	22	15	169	RCL 7	34	07
128	g LBLf d	32	25 14	170	STO 8	33	08
129	2	02		171	h RTN	35	22
130	RCL 1	34	01	172	f LBL 5	31	25 05
131	g X>Y?	32	81	173	RCL 8	34	08
132	GTO E	22	15	174	RCL 9	34	09
133	1	01		175	-	51	
134	STO+7	33	61 07	176	f X<0?	31	71
135	f LBL E	31	25 15	177	CHS	42	
136	RCL 7	34	07	178	f -x-	31	84
137	DSP 0	23	00	179	1	01	
138	f -x-	31	84	180	2	02	
139	f GSB 2	31	22 02	181	h STO I	35	33
140	7	07		182	RCL (i)	34	24
141	.	81		183	g FRAC	32	83
142	g FRAC	32	83	184	EEK	43	
143	7	07		185	2	02	
144	x	71		186	x	71	
145	f -x-	31	84	187	STO 5	33	05
146	f GSB 5	31	22 05	188	RCL 7	34	07
147	h SPACE	35	84	189	h X↔Y	35	52
148	RCL 0	34	00	190	÷	81	
149	DSP 6	23	06	191	f DSZ	31	33
150	h RTN	35	22	192	RCL (i)	34	24
151	f LBL 1	31	25 01	193	g FRAC	32	83
152	1	01		194	-	51	
153	2	02		195	g FRAC	32	83
154	RCL 1	34	01	196	RCL 5	34	05
155	g X>Y?	32	81	197	x	71	
156	GTO 8	22	08	198	STO 2	33	02
157	3	03		199	f X<0?	31	71
158	1	01		200	g GSBf d	32	22 14
159	RCL 2	34	02	201	DSP 1	23	01
160	g X>Y?	32	81	202	f RND	31	24
161	GTO 8	22	08	203	f -x-	31	84
162	RCL 3	34	03	204	h SPACE	35	84
163	h RTN	35	22	205	h RTN	35	22
164	f LBL 2	31	25 02	206	g LBLf d	32	25 14
165	RCL 8	34	08	207	RCL 5	34	05
166	RCL 9	34	09	208	+	61	
167	h X↔Y	35	52	209	h RTN	35	22
168	STO 9	33	09				

# Registers

Primary	Secondary
0-9	0
A	305.00
B	335.00
C	365.25
D	.158210140
E	1721057
I	0
	1 31.31717
	2 60.29530589
	3 91
	4 121
	5 152
	6 186
	7 213
	8 244
	9 274