

# Fibonacci number

## Fibonacci number

Number	Continuation	Continuation

F I B O N A C C I

1) Fibonacci number for N : N then A

2) Continuation for N from 1 to 49

- method #1 (Algorithm) : B  
- method #2 (sequential) : C

(According to the Dave Ramey's original program)

Fibonacci



000	76	LBL	051	95	=	102	95	=	153	35	1/X
001	11	A	052	42	STO	103	22	INV	154	92	RTN
002	32	X/T	053	02	02	104	87	IFF	155	76	LBL
003	10	E'	054	22	INV	105	01	01	156	12	B
004	19	D'	055	52	EE	106	33	X2	157	86	STF
005	32	X/T	056	93	.	107	94	+/-	158	02	2
006	22	INV	057	06	6	108	76	LBL	159	69	OP
007	86	STF	058	01	1	109	33	X2	160	59	59
008	02	2	059	08	8	110	42	STO	161	18	C'
009	76	LBL	060	00	0	111	06	06	162	98	ADV
010	16	A'	061	03	3	112	43	RCL	163	10	E'
011	22	INV	062	03	3	113	05	05	164	19	D'
012	86	STF	063	09	9	114	75	-	165	04	4
013	01	1	064	08	8	115	43	RCL	166	09	9
014	42	STO	065	08	8	116	06	06	167	42	STO
015	01	01	066	85	+	117	95	=	168	10	10
016	55	/	067	93	.	118	42	STO	169	05	5
017	02	2	068	07	7	119	07	07	170	00	0
018	95	=	069	05	5	120	43	RCL	171	42	STO
019	59	INT	070	52	EE	121	01	01	172	11	11
020	65	*	071	00	00	122	15	E	173	76	LBL
021	02	2	072	09	9	123	43	RCL	174	34	SQR
022	95	=	073	94	+/-	124	17	17	175	43	RCL
023	32	X/T	074	95	=	125	69	OP	176	11	11
024	43	RCL	075	94	+/-	126	04	04	177	75	-
025	01	01	076	42	STO	127	43	RCL	178	43	RCL
026	67	EQ	077	03	03	128	07	07	179	10	10
027	45	YX	078	22	INV	129	55	/	180	95	=
028	86	STF	079	52	EE	130	43	RCL	181	16	A'
029	01	1	080	43	RCL	131	04	04	182	97	DSZ
030	76	LBL	081	02	02	132	95	=	183	10	10
031	45	YX	082	75	-	133	58	FIX	184	34	SQR
032	01	1	083	43	RCL	134	00	0	185	10	E'
033	93	.	084	03	03	135	52	EE	186	98	ADV
034	06	6	085	95	=	136	22	INV	187	25	CLR
035	01	1	086	42	STO	137	52	EE	188	91	R/S
036	08	8	087	04	04	138	58	FIX	189	76	LBL
037	00	0	088	43	RCL	139	09	9	190	13	C
038	03	3	089	02	02	140	42	STO	191	69	OP
039	03	3	090	45	YX	141	04	04	192	59	59
040	09	9	091	43	RCL	142	69	OP	193	18	C'
041	08	8	092	01	01	143	06	06	194	98	ADV
042	08	8	093	95	=	144	87	IFF	195	10	E'
043	85	+	094	42	STO	145	02	02	196	19	D'
044	93	.	095	05	05	146	35	1/X	197	25	CLR
045	07	7	096	43	RCL	147	10	E'	198	47	CMS
046	05	5	097	03	03	148	43	RCL	199	22	INV
047	52	EE	098	94	+/-	149	04	04	200	86	STF
048	00	00	099	45	YX	150	18	C'	201	01	1
049	09	9	100	43	RCL	151	91	R/S	202	04	4
050	94	+/-	101	01	01	152	76	LBL	203	07	7



204	42	STO	255	00	00	306	80	GRD	357	92	RTN
205	00	00	256	85	+	307	76	LBL	358	76	LBL
206	42	STO	257	03	3	308	70	RAD	359	18	C'
207	05	05	258	95	=	309	43	RCL	360	02	2
208	32	X/T	259	15	E	310	19	19	361	01	1
209	00	0	260	43	RCL	311	65	*	362	02	2
210	42	STO	261	17	17	312	01	1	363	04	4
211	01	01	262	69	OP	313	00	0	364	01	1
212	01	1	263	04	04	314	95	=	365	04	4
213	42	STO	264	43	RCL	315	42	STO	366	03	3
214	02	02	265	01	01	316	19	19	367	02	2
215	02	2	266	85	+	317	59	INT	368	03	3
216	69	OP	267	43	RCL	318	42	STO	369	01	1
217	04	04	268	02	02	319	18	18	370	69	OP
218	01	1	269	95	=	320	22	INV	371	03	03
219	69	OP	270	69	OP	321	44	SUM	372	01	1
220	06	06	271	06	06	322	19	19	373	03	3
221	03	3	272	97	DSZ	323	43	RCL	374	01	1
222	69	OP	273	00	00	324	09	09	375	05	5
223	04	04	274	23	LNx	325	32	X/T	376	01	1
224	01	1	275	76	LBL	326	00	0	377	05	5
225	69	OP	276	39	COS	327	67	EQ	378	02	2
226	06	06	277	10	E'	328	60	DEG	379	04	4
227	76	LBL	278	98	ADV	329	69	OP	380	00	0
228	23	LNx	279	25	CLR	330	39	39	381	00	0
229	87	IFF	280	91	R/S	331	01	1	382	69	OP
230	01	01	281	76	LBL	332	00	0	383	04	04
231	28	LOG	282	15	E	333	00	0	384	69	OP
232	86	STF	283	42	STO	334	49	PRD	385	55	55
233	01	1	284	19	19	335	17	17	386	92	RTN
234	43	RCL	285	00	0	336	43	RCL	387	76	LBL
235	02	02	286	42	STO	337	18	18	388	19	D'
236	44	SUM	287	17	17	338	55	/	389	69	OP
237	01	01	288	42	STO	339	07	7	390	00	00
238	61	GTO	289	09	09	340	95	=	391	02	2
239	38	SIN	290	01	1	341	59	INT	392	01	1
240	76	LBL	291	32	X/T	342	65	*	393	05	5
241	28	LOG	292	76	LBL	343	02	2	394	05	5
242	22	INV	293	80	GRD	344	95	=	395	03	3
243	86	STF	294	43	RCL	345	85	+	396	01	1
244	01	1	295	19	19	346	43	RCL	397	05	5
245	43	RCL	296	55	/	347	18	18	398	06	6
246	01	01	297	01	1	348	85	+	399	00	0
247	44	SUM	298	00	0	349	01	1	400	00	0
248	02	02	299	95	=	350	95	=	401	69	OP
249	76	LBL	300	42	STO	351	44	SUM	402	03	03
250	38	SIN	301	19	19	352	17	17	403	00	0
251	43	RCL	302	59	INT	353	61	GTO	404	00	0
252	05	05	303	69	OP	354	70	RAD	405	00	0
253	75	-	304	29	29	355	76	LBL	406	00	0
254	43	RCL	305	77	GE	356	60	DEG	407	00	0



408	00	0	459	02	2	510	06	6
409	03	3	460	00	0	511	04	4
410	01	1	461	02	2	512	06	6
411	00	0	462	00	0	513	04	4
412	00	0	463	02	2	514	06	6
413	69	OP	464	00	0	515	04	4
414	04	04	465	69	OP	516	06	6
415	69	OP	466	04	04	517	04	4
416	05	05	467	69	OP	518	06	6
417	69	OP	468	05	05	519	04	4
418	00	00	469	92	RTN	520	69	OP
419	02	2	470	76	LBL	521	04	04
420	00	0	471	10	E'	522	69	OP
421	02	2	472	69	OP	523	05	05
422	00	0	473	00	00	524	92	RTN
423	02	2	474	06	6			
424	00	0	475	04	4			
425	02	2	476	06	6			
426	00	0	477	04	4			
427	02	2	478	06	6			
428	00	0	479	04	4			
429	69	OP	480	06	6			
430	01	01	481	04	4			
431	02	2	482	06	6			
432	00	0	483	04	4			
433	02	2	484	69	OP			
434	00	0	485	01	01			
435	02	2	486	06	6			
436	00	0	487	04	4			
437	02	2	488	06	6			
438	00	0	489	04	4			
439	02	2	490	06	6			
440	00	0	491	04	4			
441	69	OP	492	06	6			
442	02	02	493	04	4			
443	02	2	494	06	6			
444	00	0	495	04	4			
445	02	2	496	69	OP			
446	00	0	497	02	02			
447	02	2	498	06	6			
448	00	0	499	04	4			
449	02	2	500	06	6			
450	00	0	501	04	4			
451	02	2	502	06	6			
452	00	0	503	04	4			
453	69	OP	504	06	6			
454	03	03	505	04	4			
455	02	2	506	06	6			
456	00	0	507	04	4			
457	02	2	508	69	OP			
458	00	0	509	03	03			



L A B E L S		
001	11	A
010	16	A'
031	45	YX
109	33	X2
153	35	1/X
156	12	B
174	34	SQR
190	13	C
228	23	LNx
241	28	LOG
250	38	SIN
276	39	COS
282	15	E
293	80	GRD
308	70	RAD
356	60	DEG
359	18	C'
388	19	D'
471	10	E'

Adr	Branch.		
1/X	144	87	IFF
A'	181	16	A'
C'	150	18	C'
C'	161	18	C'
C'	193	18	C'
D'	004	19	D'
D'	164	19	D'
D'	196	19	D'
DEG	327	67	EQ
E	122	15	E
E	259	15	E
E'	003	10	E'
E'	147	10	E'
E'	163	10	E'
E'	185	10	E'
E'	195	10	E'
E'	277	10	E'
GRD	305	77	GE
LNx	272	97	DSZ
LOG	229	87	IFF
RAD	353	61	GTO
SIN	238	61	GTO
SQR	182	97	DSZ
X2	104	87	IFF
YX	026	67	EQ

Reg.	Instr.		
00	204	42	STO
	254	43	RCL
01	014	42	STO
	024	43	RCL
	091	43	RCL
	100	43	RCL
	120	43	RCL
	210	42	STO
	236	44	SUM
	245	43	RCL
	264	43	RCL
02	052	42	STO
	080	43	RCL
	088	43	RCL
	213	42	STO
	234	43	RCL
	247	44	SUM
	267	43	RCL
03	076	42	STO
	083	43	RCL
	096	43	RCL
04	086	42	STO
	130	43	RCL
	140	42	STO
	148	43	RCL
05	094	42	STO
	112	43	RCL
	206	42	STO
	251	43	RCL
06	110	42	STO
	115	43	RCL
07	118	42	STO
	127	43	RCL
09	288	42	STO
	323	43	RCL
10	167	42	STO
	178	43	RCL
11	171	42	STO
	175	43	RCL
17	123	43	RCL
	260	43	RCL



	286	42	STO
	334	49	PRD
	351	44	SUM
18	318	42	STO
	336	43	RCL
	346	43	RCL
19	283	42	STO
	294	43	RCL
	300	42	STO
	309	43	RCL
	315	42	STO
	321	44	SUM

