

The Empty Box

Play				Init.

```
=====
                The Empty Box - Game of permutations -
=====
```

1) Initialize	E
2) Play	box# A

 Only box #5 must be empty (=zero)

Display : 1 2 3 4 5 6 7 8 9

```

Print      :      +---+---+---+
                | 7 | 8 | 9 |
                +---+---+---+
                | 4 | 5 | 6 |
                +---+---+---+
                | 1 | 2 | 3 |
                +---+---+---+

Winning square
                +---+---+---+
                | 1 | 1 | 1 |
                +---+---+---+
                | 1 | 0 | 1 |
                +---+---+---+
                | 1 | 1 | 1 |
                +---+---+---+

```

#	Permutes	#	Permutes	#	Permutes
7	4,5,7,8	8	7,8,9	9	5,6,8,9
4	1,4,7	5	2,4,5,6,8	6	3,6,9
1	1,2,4,5	2	1,2,3	3	2,3,5,6

000	00	00	051	00	00	102	35	1/X	153	93	.
001	02	02	052	00	00	103	05	05	154	76	LBL
002	05	05	053	42	STO	104	49	PRD	155	50	IXI
003	04	04	054	10	10	105	00	00	156	00	00
004	92	RTN	055	76	LBL	106	05	05	157	72	ST*
005	00	00	056	45	YX	107	22	INV	158	10	10
006	00	00	057	01	01	108	44	SUM	159	92	RTN
007	01	01	058	00	00	109	00	00	160	76	LBL
008	03	03	059	22	INV	110	71	SBR	161	15	E
009	92	RTN	060	49	PRD	111	40	IND	162	47	CMS
010	00	00	061	10	10	112	00	00	163	09	09
011	02	02	062	73	RC*	113	42	STO	164	09	09
012	05	05	063	00	00	114	00	00	165	69	OP
013	06	06	064	44	SUM	115	76	LBL	166	43	43
014	92	RTN	065	10	10	116	30	TAN	167	01	01
015	00	00	066	97	DSZ	117	01	01	168	69	OP
016	00	00	067	00	00	118	00	00	169	43	43
017	01	01	068	45	YX	119	22	INV	170	69	OP
018	07	07	069	76	LBL	120	49	PRD	171	59	59
019	92	RTN	070	33	X2	121	00	00	172	00	00
020	02	02	071	18	C'	122	43	RCL	173	19	D'
021	04	04	072	43	RCL	123	00	00	174	09	09
022	06	06	073	10	10	124	42	STO	175	69	OP
023	08	08	074	91	R/S	125	10	10	176	41	41
024	92	RTN	075	76	LBL	126	59	INT	177	69	OP
025	00	00	076	11	A	127	42	STO	178	51	51
026	00	00	077	59	INT	128	00	00	179	65	*
027	03	03	078	42	STO	129	43	RCL	180	01	01
028	09	09	079	00	00	130	10	10	181	00	00
029	92	RTN	080	01	01	131	22	INV	182	85	+
030	00	00	081	44	SUM	132	59	INT	183	01	01
031	04	04	082	13	13	133	65	*	184	95	=
032	05	05	083	01	01	134	01	01	185	59	INT
033	08	08	084	32	X/T	135	00	00	186	23	LNK
034	92	RTN	085	43	RCL	136	95	=	187	22	INV
035	00	00	086	00	00	137	42	STO	188	59	INT
036	00	00	087	22	INV	138	10	10	189	42	STO
037	07	07	088	77	GE	139	67	EQ	190	11	11
038	09	09	089	33	X2	140	12	B	191	09	09
039	92	RTN	090	01	01	141	71	SBR	192	42	STO
040	00	00	091	00	00	142	35	1/X	193	00	00
041	05	05	092	32	X/T	143	61	GTO	194	00	00
042	06	06	093	43	RCL	144	30	TAN	195	32	X/T
043	08	08	094	00	00	145	76	LBL	196	76	LBL
044	92	RTN	095	77	GE	146	35	1/X	197	38	SIN
045	76	LBL	096	33	X2	147	73	RC*	198	01	01
046	12	B	097	42	STO	148	10	10	199	00	00
047	58	FIX	098	10	10	149	22	INV	200	49	PRD
048	08	08	099	00	00	150	67	EQ	201	11	11
049	09	09	100	32	X/T	151	50	IXI	202	43	RCL
050	42	STO	101	71	SBR	152	01	01	203	11	11

204	59	INT	255	00	00	306	00	00	357	00	00
205	22	INV	256	00	00	307	00	00	358	00	00
206	44	SUM	257	69	OP	308	00	00	359	95	=
207	11	11	258	04	04	309	95	=	360	69	OP
208	42	STO	259	69	OP	310	85	+	361	02	02
209	10	10	260	05	05	311	06	06	362	25	CLR
210	67	EQ	261	92	RTN	312	02	02	363	06	06
211	39	COS	262	76	LBL	313	95	=	364	02	02
212	01	01	263	18	C'	314	69	OP	365	00	00
213	72	ST*	264	71	SBR	315	03	03	366	00	00
214	10	10	265	96	WRT	316	25	CLR	367	00	00
215	76	LBL	266	25	CLR	317	53	(	368	00	00
216	39	COS	267	06	06	318	43	RCL	369	85	+
217	97	DSZ	268	02	02	319	09	09	370	53	(
218	00	00	269	00	00	320	85	+	371	43	RCL
219	38	SIN	270	00	00	321	01	01	372	05	05
220	12	B	271	00	00	322	54	)	373	85	+
221	76	LBL	272	00	00	323	65	*	374	01	01
222	96	WRT	273	85	+	324	06	06	375	54)
223	69	OP	274	53	(	325	22	INV	376	95	=
224	00	00	275	43	RCL	326	28	LOG	377	65	*
225	04	04	276	07	07	327	95	=	378	01	01
226	07	07	277	85	+	328	85	+	379	00	00
227	02	02	278	01	01	329	06	06	380	00	00
228	00	00	279	54	)	330	02	02	381	00	00
229	02	02	280	95	=	331	00	00	382	00	00
230	00	00	281	65	*	332	00	00	383	95	=
231	02	02	282	01	01	333	95	=	384	85	+
232	00	00	283	00	00	334	69	OP	385	06	06
233	69	OP	284	00	00	335	04	04	386	02	02
234	02	02	285	95	=	336	69	OP	387	95	=
235	04	04	286	69	OP	337	05	05	388	69	OP
236	07	07	287	02	02	338	71	SBR	389	03	03
237	02	02	288	25	CLR	339	96	WRT	390	25	CLR
238	00	00	289	06	06	340	25	CLR	391	53	(
239	02	02	290	02	02	341	06	06	392	43	RCL
240	00	00	291	00	00	342	02	02	393	06	06
241	02	02	292	00	00	343	00	00	394	85	+
242	00	00	293	00	00	344	00	00	395	01	01
243	04	04	294	00	00	345	00	00	396	54)
244	07	07	295	85	+	346	00	00	397	65	*
245	69	OP	296	53	(	347	85	+	398	06	06
246	03	03	297	43	RCL	348	53	(	399	22	INV
247	02	02	298	08	08	349	43	RCL	400	28	LOG
248	00	00	299	85	+	350	04	04	401	95	=
249	02	02	300	01	01	351	85	+	402	85	+
250	00	00	301	54	)	352	01	01	403	06	06
251	02	02	302	95	=	353	54	)	404	02	02
252	00	00	303	65	*	354	95	=	405	00	00
253	04	04	304	01	01	355	65	*	406	00	00
254	07	07	305	00	00	356	01	01	407	95	=

408	69	OP	459	06	06	510	07	07	561	06	06
409	04	04	460	02	02	511	03	03	562	69	OP
410	69	OP	461	95	=	512	00	00	563	04	04
411	05	05	462	69	OP	513	03	03	564	43	RCL
412	71	SBR	463	03	03	514	03	03	565	13	13
413	96	WRT	464	25	CLR	515	03	03	566	69	OP
414	25	CLR	465	53	(	516	07	07	567	06	06
415	06	06	466	43	RCL	517	04	04	568	98	ADV
416	02	02	467	03	03	518	05	05	569	69	OP
417	00	00	468	85	+	519	69	OP	570	00	00
418	00	00	469	01	01	520	03	03	571	69	OP
419	00	00	470	54	)	521	00	00	572	42	42
420	00	00	471	65	*	522	00	00	573	04	04
421	85	+	472	06	06	523	01	01	574	05	05
422	53	(	473	22	INV	524	04	04	575	03	03
423	43	RCL	474	28	LOG	525	03	03	576	02	02
424	01	01	475	95	=	526	02	02	577	04	04
425	85	+	476	85	+	527	04	04	578	01	01
426	01	01	477	06	06	528	04	04	579	00	00
427	54	)	478	02	02	529	00	00	580	00	00
428	95	=	479	00	00	530	00	00	581	01	01
429	65	*	480	00	00	531	69	OP	582	06	06
430	01	01	481	95	=	532	04	04	583	69	OP
431	00	00	482	69	OP	533	00	00	584	03	03
432	00	00	483	04	04	534	69	OP	585	02	02
433	95	=	484	69	OP	535	05	05	586	04	04
434	69	OP	485	05	05	536	69	OP	587	01	01
435	02	02	486	71	SBR	537	55	55	588	06	06
436	25	CLR	487	96	WRT	538	66	PAU	589	00	00
437	06	06	488	98	ADV	539	66	PAU	590	00	00
438	02	02	489	01	01	540	92	RTN	591	02	02
439	00	00	490	93	.	541	76	LBL	592	04	04
440	00	00	491	01	01	542	68	NOP	593	03	03
441	00	00	492	01	01	543	22	INV	594	07	07
442	00	00	493	01	01	544	58	FIX	595	69	OP
443	85	+	494	00	00	545	00	00	596	04	04
444	53	(	495	01	01	546	69	OP	597	69	OP
445	43	RCL	496	01	01	547	43	43	598	05	05
446	02	02	497	01	01	548	01	01	599	69	OP
447	85	+	498	01	01	549	04	04	600	55	55
448	01	01	499	32	X/T	550	69	OP	601	92	RTN
449	54	)	500	43	RCL	551	69	69	602	00	00
450	95	=	501	10	10	552	03	03			
451	65	*	502	67	EQ	553	06	06			
452	01	01	503	68	NOP	554	03	03			
453	00	00	504	92	RTN	555	07	07			
454	00	00	505	76	LBL	556	03	03			
455	00	00	506	19	D'	557	05	05			
456	00	00	507	69	OP	558	02	02			
457	95	=	508	00	00	559	06	06			
458	85	+	509	01	01	560	03	03			

L A B E L S
046 12 B
056 45 YX
070 33 X2
076 11 A
116 30 TAN
146 35 1/X
155 50 IXI
161 15 E
197 38 SIN
216 39 COS
222 96 WRT
263 18 C'
506 19 D'
542 68 NOP

Adr	Branch.
1/X	101 71 SBR
1/X	141 71 SBR
B	139 67 EQ
B	220 12 B
C'	071 18 C'
COS	210 67 EQ
D'	173 19 D'
IXI	150 67 EQ
NOP	502 67 EQ
SIN	217 97 DSZ
TAN	143 61 GTO
WRT	264 71 SBR
WRT	338 71 SBR
WRT	412 71 SBR
WRT	486 71 SBR
X2	088 77 GE
X2	095 77 GE
YX	066 97 DSZ

Reg.	Instr.
00	050 42 STO
	062 73 RC*
	078 42 STO
	085 43 RCL
	093 43 RCL
	104 49 PRD
	108 44 SUM
	113 42 STO
	120 49 PRD
	122 43 RCL
	127 42 STO
	192 42 STO
01	423 43 RCL
02	445 43 RCL
03	466 43 RCL
04	349 43 RCL
05	371 43 RCL
06	392 43 RCL
07	275 43 RCL
08	297 43 RCL
09	318 43 RCL
10	053 42 STO
	060 49 PRD
	064 44 SUM
	072 43 RCL
	097 42 STO
	124 42 STO
	129 43 RCL
	137 42 STO
	147 73 RC*
	157 72 ST*
	208 42 STO
	213 72 ST*
	500 43 RCL
11	189 42 STO
	200 49 PRD
	202 43 RCL
	206 44 SUM
13	081 44 SUM
	564 43 RCL