

Un po' di storia

L' I Ching o Libro dei Mutamenti è un sistema di oracoli che ha origini antichissime: come il nome fa intuire esso è nato in Cina. La tradizione attribuisce la base dell'I Ching ad un saggio, tal Pao-Hsi, vissuto la bellezza di 53 secoli fa. Durante la dinastia degli Yin, circa nell'undicesimo secolo avanti Cristo, il principe Wen e suo figlio Tan inserirono dei loro commenti nel Libro dei Mutamenti. Lo stesso Confucio, in seguito, studiò ed apprezzò l'I Ching. Ma vediamo che cosa ha a che fare tutto ciò con le pagine di una rivista d'informatica. L'I Ching, come detto, è una sorta d'oracolo che risponde alle domande di chi lo consulta: esso è formato dall'unione di due simboli, "--" e

I Ching: il Libro dei Mutamenti

Interrogate il vostro Texas TI99/4A
ed ascoltate i suoi consigli

di Daniela Cerù

Listato 1 - Il programma I Ching.

```
5 DATA 3,4,9,10,13,14,16,17,19,2
0,23,24,26,27
10 DATA 13,14,19,20
15 DIM IC$(64)
20 CALL CLEAR
25 RANDOMIZE
30 C=INT(10*RND)+5
40 CALL COLOR(2,C,C)
50 FOR I=16 TO 17
60 CALL VCHAR(3,I,42,8)
70 NEXT I
80 FOR I=1 TO 14
85 READ R
90 CALL VCHAR(13,R,42,8)
100 NEXT I
110 FOR I=1 TO 4
115 READ R
120 CALL HCHAR(R,5,42,3)
125 CALL HCHAR(R,28,42,3)
130 NEXT I
135 CALL HCHAR(16,11,42,2)
140 CALL HCHAR(17,11,42,2)
145 CALL HCHAR(18,29,42,2)
150 CALL VCHAR(14,21,42,2)
155 CALL VCHAR(15,22,42,2)
160 INPUT " VUOI QUALCHE SPIEGAZ
IONE ? ":R$
170 IF R$="S" THEN 1000
175 IF R$="SI" THEN 1000
```

```
180 INPUT "COME TI CHIAMI ?":R$
185 CALL SCREEN(6)
187 CALL COLOR(2,2,6)
190 CALL CLEAR
200 PRINT "BENE ";R$
205 PRINT "Esponimi il tuo probl
ema"
210 PRINT
215 INPUT " ":P$
220 IF LEN(P$)<30 THEN 900
230 IF P$<>" " THEN 215
240 PRINT
245 PRINT "MMM...HO CAPITO"
250 PRINT "ORA ATTENDI UN ATTIMO
E..."
254 PRINT
255 PRINT
256 PRINT
270 FOR I=0 TO 5
275 RANDOMIZE
280 A(I)=INT(2*RND)
290 IF A(I)=0 THEN 300 ELSE 320

300 PRINT TAB(12); "*** *"
310 GOTO 330
320 PRINT TAB(12); "*****"
330 PRINT
340 FOR J=I*10 TO I*10+9
350 READ IC$(J)
370 NEXT J
380 NEXT I
```

TEXAS TI99/4A

"-" combinati sei volte tra di loro. In tutto ci saranno 64 diverse combinazioni ($2^6 = 64$) ed una di queste sarà la risposta alla domanda formulata.

La sapienza cinese unita alla tecnologia del duemila

Il metodo di consultazione degli antichi cinesi era piuttosto complesso (una scaglia di tartaruga, parecchi steli d'achillea e così via) perciò noi abbiamo pensato di semplificarlo usando un computer.

Già, sarà proprio una di queste fredde macchine, aggregati di diodi e resistenze, di integrati e condensatori, di fili elettrici e di tasti, a dare la risposta ai quesiti che verranno formulati. L'home computer adottato è il TI99/4A della Texas Instruments ma ogni altro personal va be-

ne, sia per la poca memoria di cui c'è bisogno, sia per la facile traduzione che può essere fatta dal BASIC di questa macchina. Come potete vedere dal listato 1 il programma non è affatto lungo; esso è scritto in BASIC normale (non esteso) e le istruzioni grafiche sono quanto mai ridotte. Crediamo però che il bello di questo "pozzo di saggezza" stia soprattutto nelle risposte che vengono date, soprattutto se viene fatta una consultazione collettiva, tra amici.

Il programma

Diamo, dunque, una rapida occhiata al listato: le istruzioni dalla 5 alla 155 servono per scrivere il titolo del programma e dimensionare il vettore IC\$ in cui saranno memorizzati i responsi dell'oracolo. Le righe 25-40 scelgono ca-

sualmente un colore tra quelli con codice 5 e 14.

Quindi può essere fornita una breve spiegazione sul Libro dei Mutamenti e sul suo uso per coloro che s'avvicinano per la prima volta a questa fonte di sapienza orientale. Dopo di ciò viene chiesto il nome e terminata questa operazione l'oracolo si mette a vostra disposizione chiedendovi il motivo per cui lo interpellate (180-230); l'esposizione del vostro problema può essere lunga quanto vi pare.

Terminata la vostra richiesta, c'è un attimo di raccoglimento e dopo di ciò l'I Ching darà il suo responso. La pausa è stata ottenuta di proposito (270-380) allo scopo di visualizzare un simbolo alla volta e nel contempo approfittare per leggere una decina dei Data delle righe 1400-1555 che contengono tutti i 64 re-

```

390 FOR I=60 TO 63
400 READ IC$(I)
410 NEXT I
420 PRINT
430 PRINT "ECCO IL MIO RESPONSO
"
435 N=0
440 FOR I=0 TO 5
450 N=N+A(I)*2^I
455 CALL SOUND(99,110+I*11,1)
460 NEXT I
465 FOR I=0 TO 30
470 CALL SOUND(99,110+I*11,1)
475 NEXT I
480 PRINT IC$(N)
485 I=440
490 CALL SOUND(150,I,1)
495 I=I-10
500 IF I=120 THEN 485
505 CALL KEY(0,X,Z)
510 IF Z=0 THEN 490
515 PRINT TAB(60)
520 PRINT "BENE !Spero che quant
o dettati sia di aiuto.
    Arrivederci a presto
"
530 END
900 PRINT
910 INPUT "BASTA COSI' ? ":P$
920 IF P$="N" THEN 215
925 IF P$="NO" THEN 215

```

```

930 GOTO 240
1000 CALL CLEAR
1005 CALL SCREEN(C)
1007 CALL COLOR(2,2,C)
1010 PRINT "L'I CHING e'un antic
o testo "
1015 PRINT "cinese,una sorta di
oracolo "
1020 PRINT "che risponde alle do
mande di "
1025 PRINT "chi lo consulta.
"
1030 PRINT "Non bisogna pero'chi
edergli "
1035 PRINT "previsioni metereolo
giche o "
1040 PRINT "come vincere al toto
calcio o "
1045 PRINT "cose simili.Esso puo
'essere "
1050 PRINT "utile nel fare una s
celta o "
1055 PRINT "nel risolvere un'ind
ecisione "
1060 PRINT "I responsi sono sibi
llini ma "
1065 PRINT "degni di un vero ora
colo !!"
1070 CALL KEY(0,X,Z)
1075 IF Z=0 THEN 1070
1100 GOTO 180

```

Seguito Ilistato I Ching.

1400 DATA "RICETTIVITA'.SUCCESSO
CON L'OBEDIENZA", "SGRETOLAMENT
O.CERCA DI NON MUOVERTI"

1405 DATA "UNIONE.SEI VERAMENTE
SICURO DI TE STESSO ?", "CONTEMPL
AZIONE.LO SCOPO NON E'RAGGIUNTO"

1410 DATA "ARMONIA.IL RISPETTO G
ENERA IL RISPETTO", "PROGRESSO.E
SIBITE LE VOSTRE QUALITA'"

1415 DATA "ASSEMBRAMENTO.IL PICC
OLO E' AIUTATO DAL GRANDE", "STAS
I.MANCA LA COMUNICAZIONE"

1420 DATA "MODESTIA.BRILLARE MA
SENZA ABBAGLIARE", "LA MONTAGNA.
CONCENTRAZIONE ERIPOSO"

1425 DATA "ARRESTO RAPIDO.COLTIV
ARE UN TALENTO", "CRESCITA.OCCORR
E FERMEZZA E CORREZIONE"

1430 DATA "PICCOLI ECCESSI.SUCCE
SSO,MA NELLE PICCOLE COSE", "IL V
IAGGIATORE.RICERCA DI UNACCORDO"

1435 DATA "INFLUENZA.SAGACITA'IN
MOLTE OPINIONI", "RITIRATA.LA DI
GNITA'PRIMA DITUTTO"

1440 DATA "COORDINAZIONE.SAGGEZZ
A DELLAESPERIENZA", "INESPERIENZA
.INUTILE FARE,SIDEVE RIPETERE"

1445 DATA "L'ABISSO.LA SINCERITA
'E'DA PREFERIRSI", "DISPERSIONE.
COORDINAZIONE DELLE IDEE"

1450 DATA "VIA LIBERA.TORNATE AI
MODI ANTICHI", "VERSO LA FINE.I
GUAI SONO FINITI"

1455 DATA "OPPRESSIONE.PERCHE TA
NTE.PA-ROLE ?", "CONFLITTO.BISOGN
A SAPERSI FERMARE IN TEMPO"

1460 DATA "ASCESA.IL FURBO COGLI



TROVERETE NEL PROSSIMO NUMERO

IN
EDICOLA
DAL
26
GIUGNO

DISEGNATORE:
UN PROGRAMMA
PER MSX

EASYVIDEO
PER C 64

AGENDA
TELEFONICA
CON IL CASIO

HI-RES PER TI99

ROUTINE 2
PER SPECTRUM

SIMULAZIONE
DINAMICA
DI FENOMENI
CONTINUATIVI
CON IL C 64

CUBO MAGICO
CON SPECTRUM

STATISTICA
A PIÙ
DIMENSIONI
PER APPLE

DATA BASE
PER C 16

TEXAS TI99/4A

Seguito listato I Ching.

E L'OC-CASIONE", "PURIFICAZIONE. E SAMINATE BENELE CONSEGUENZE"

1465 DATA "IL POZZO. AIUTO RECIPROCO E COMPrensIONE", "INSERIMENTO. BISOGNA TENTARE RIPETUTAMENTE"

1470 DATA "PERSEVERANZA. TUTTE LE STRADE SONO APERTE", "FERMEZZA. TENERE GLI OCCHI E LE ORECCHIE BEN APERTI"

1475 DATA "GRANDI ECCESSI. INDIFFERENZA AI COMMENTI", "INCONTRO. NON FIDATEVI DEI PIU' FORTI"

1480 DATA "RITORNO. L'OSTACOLO NON E' POICOSI IMPORTANTE", "ALIMENTO. IL PENSIERO ACCRESCERE L'AZIONE"

1485 DATA "INIZIO DIFFICILE. TROPPA SPERANZA INGANNA", "ACCRESCIMENTO. AVANZATE SENZA ESITARE"

1490 DATA "IL TUONO. NON METTETEVI IN APPRENSIONE", "LA PENETRAZIONE. IL SAGGIO E' PROTETTO DALLA LEGGE"

1495 DATA "DISCIPLINA. UN GRANDE PROTETTO DAI PICCOLI", "INNOCENZA. LA SCORRETTEZZA PORTA AL DISASTRO"

1500 DATA "OSCURAMENTO. PERCHE' AT TIRARE L'ATTENZIONE?", "AVVENENZA. A VOLTE CI SI DEVE FIDARE DELLE APPARENZE"

1505 DATA "SUCCESSO. FINIRE E' LA PARTE ARDUA", "LA FAMIGLIA. OGNI COSA AL SUO POSTO"

1510 DATA "ABBONDANZA. IL MEZZO SUCCESSO NON BASTA", "CHIAREZZA. BISOGNA FARE IL NECESSARIO"

1515 DATA "RIVOLUZIONE. PRIMA AGIRE, DOPO PENSARE", "COMPAGNIA. NON MESCOLATE CIO' CHE NON SI MESCOLA"

1520 DATA "AVVICINAMENTO. IL SUCCESSO PUO' ESSERE PROVVISORIO", "MINORAZIONE. SI STABILIRA' UN CERTO EQUILIBRIO"

1525 DATA "RESTRIZIONE. FRENO ALL'ENTRATA PRESTO O TARDI", "SINCERITA'. IL SAGGIO CREDE A COLUI CHE CREDEREBBE"

1530 DATA "LA FIDANZATA (O LA MOGLIE). VIRTU' DELL'ASTINENZA", "SEPARAZIONE. LA PREVISIONE CATTIVA S'INGANNA"

1535 DATA "GIOIA. NON DIMENTICARE ANCHE IL PIACERE", "PRUDENZA. MA FORSE LA TIGRE NON MORDE"

1540 DATA "PACE. FINE DELLE PICCOLEZZE E INIZIO DELLE GRANDEZZE", "DOMARE. ISPIRARSI AGLI ALTRI"

1545 DATA "ATTESA. NON FARSI TRASCINARE", "RINSAVIMENTO. FORSE LA NUBE NON SCOPPIERA"

1550 DATA "POTENZA. LA FERMEZZA TRIONFA", "POSSESSO. TENETE BENE I FILI IN MANO"

1555 DATA "APERTURA. SPARPAGLIATE E NON AMMASSATE", "IL CREATIVO. UN CAMBIAMENTO E' SALUTARE"

sponsi.

A volte può non apparire molto chiaro quello che dice l'I Ching, ma dobbiamo sempre rammentare che ci troviamo di fronte ad un oracolo, il cui scopo è anche indurre coloro che lo consultano ad esaminare sé stessi e le cose, partendo magari dalla riflessione sui suoi responsi (volutamente stringati e sibillini).

La riga 450 calcola in che posizione del vettore IC\$ si trova la risposta da dare; quindi verrà prodotta una serie di suoni

che durerà finché l'utente non digita un qualsiasi carattere che decreterà la fine del programma. Come potete vedere è tutto molto semplice e lineare e le uniche istruzioni che i "non texani" dovranno modificare sono le varie Call che agiscono sullo schermo, sul sonoro o sul carattere ricevuto o meno.

Come dettavi in precedenza, noi consigliamo di consultare l'I Ching tra amici perché possono verificarsi responsi molto interessanti come quanto è suc-

cesso ad una coppia fresca fresca di matrimonio, di nostra conoscenza, ritornati dal loro viaggio di nozze. A "lei", che chiedeva informazioni sulla fedeltà del marito l'I Ching ha risposto con "Progresso. Esibite le vostre qualità", mentre per "lui" che domandava come sarebbero stati i primi mesi di matrimonio il responso è stato "La fidanzata (o la moglie). Virtù dell'astinenza". Che altro dire?!