



BOLLETTINO DEL CLUB UTENTI MICRO LG-80

-LUGLIO 1981-

Si avvicina il periodo delle meritate ferie e pensiamo di farVi cosa gradita offrendoVi un bollettino tipicamente estivo. Abbiamo infatti tralasciato i problemi, le critiche, i consigli per preparare queste pagine piene di soli programmi. Anche noi andremo in ferie, e cogliamo giusto l'occasione per avvertirVi che durante tutto il mese di Agosto la MICRO LG rimarra' chiusa. In questo periodo ne approfitteremo, oltre che per riposarci, per preparare un Settembre ricco di novita' da proporVi. Vi diamo appuntamento con il bollettino di Agosto sul quale troverete una gradita sorpresa (un po' di suspense non guasta).

Con questo abbiamo concluso, Vi auguriamo buone ferie e Vi lasciamo ai programmi che seguono.

BUON DIVERTIMENTO.

=====

TAGLIANDO DI ISCRIZIONE AL CLUB UTENTI MICRO LG 80!

=====

COGNOME NOME

INDIRIZZO

C.A.P. CITTA'

PROVINCIA TELEFONO/.....

CONFIGURAZIONE MICRO

CONSIGLI & CRITICHE

.....

=====

Di seguito Vi proponiamo la seconda parte del listato per la gestione di magazzino. Ricordiamo che il programma puo' girare con una espansione minima di memoria di 16Kbyte. Percio' sul Vs. sistema dovete avere almeno 2 schede LX386 complete.

```

428 IFP<OT.442
430 P." IL KIT LX";I;" E' ESAURITO":P.
435 G.410
438 P." CI SONO N.";P;" KIT LX";I:P." IN MAGAZZINO"
440 G.410
442 P." IL KIT LX";I;" NON E' PIU' IN CATALOGO"
448 G.410
450 REM INIZIALIZZAZIONE DATI
455 L=1:S=0
460 F.I=1TOK
465 A(I)=0
470 N.I
480 G.650
500 REM COMPOSIZIONE AUTOMATICA DI UN ORDINE SCRITTO .
501 CLS:P.A.72,"ORDINE SCRITTO"
502 P.:P."PREPARA LA STAMPANTE, QUANDO"
503 P."SEI PRONTO BATTI IL TASTO":P."<RETURN>";:IN.B#
504 CLS:LP.:LP.:LP.:LP.:LP."
505 LP.:LP."
506 LP."SPETT.LE"
507 LP."
508 LP."NUOVA ELETTRONICA"
509 LP."
510 LP."VIA CRACOVIA, 19"
511 LP."
512 LP."40100 BOLOGNA"
513 LP.:LP.:LP.:LP." VI PREGHIAMO PRENDERE NOTA DEL SEGUENTE";
514 LP." ORDINE DI KIT":LP.:LP.
515 A=0
516 F.I=1TOK
518 GOS.2000
520 P.A.263,"ATTENDERE PREGO ...":CLS
522 IF(V=0)$(P<>0)T.540
523 IFV<>OT.528
525 CLS
527 P.A.97,"IL KIT LX";I;"E' ESAURITO":G.530
528 P.A.97,"DEL KIT LX";I;"NE SONO STATI VENDUTI N.";V
530 P.:P." QUANTI KIT LX";I;:IN." VUOI ORDINARE ";W
531 IFW>999T.530
532 IFW=OT.540
538 GOS.50:CLS:GOS.70
540 N.I
541 P.:P." HAI ALTRO MATERIALE DA ORDINARE":IN."<0=NO 1=SI>";D
542 IF(D<>0)$(D<>1)T.541
543 IFD=16.800
544 LP.:LP.:LP." FIDANDO IN UNA VS. SOLLECITA EVASIONE DEL";
545 LP." NS. ORDINE, COGLIAMO L'OCCASIONE PER"
546 LP."PORGERVI I NS. MIGLIORI SALUTI."
549 G.2
550 REM TERMINE PROGRAMMA
558 P.A.224,"HAI AGGIORNATO I DATI SU CAS- SETTA ?"
560 IN."<0=NO 1=SI>";Y
565 IFY=OT.200
570 CLS
580 P.A.230,"BUON LAVORO BY MICRO LG":P.:END.
600 REM AGGIOR.MAGAZZ.#VENDITA##
605 P.:P." QUALE KIT E' STATO VENDUTO";:IN." LX";I
608 IFI>KT.605
610 IFI=OT.CLS:G.170
612 P.:P."QUANTI KIT LX";I;" SONO STATI":P."VENDUTI ";:IN.Q
615 S=0
618 GOS.2000
620 IFP<OT.642
622 IFP=OT.630
623 IFQ<=PT.635
625 IFQ>PT.P."IN MAGAZZINO SONO DISPONIBILI"
628 P."SOLO N.";P;" DEL LX";I:G.600
630 P."KIT LX";I;" ESAURITO":G.600
635 P=P-Q:V=V+Q
638 GOS.2500
640 P."DEL KIT LX";I;" NE RESTANO";P:G.600
642 P."IL KIT LX";I;"NON E' A":P."CATALOGO":G.600
650 REM AGGIOR. MAGAZZ.## ACQUISIZIONE ##
652 P.:P.:P."QUALE KIT E' ARRIVATO, ";:IN."LX";I
655 IFI>KI.652
657 IFI<IT.150
660 GOS.2000
662 IFP<OT.676
664 S=0
666 P."QUANTI KIT LX";I;"SONO ARRIVATI":IN.N
668 P=P+N
670 P.:P." KIT LX";I;" IN MAGAZZINO"
672 GOS.2500
674 P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:P.:G.650
676 P." E' UN KIT FUORI CATALOGO"
678 P.:P."VUOI REINSERIRLO NEL CATALOGO";:IN."<0=NO 1=SI>";Z
679 IF(Z<>0)$(Z<>1)T.678
684 IFZ=1T.A(I)=+1000:P=0:G.664
690 G.650
700 REM KIT FUORI CATALOGO
701 CLS
705 P.:P.:P.:P."1= AGGIORNAMENTO FUORI CATALOGO"
710 P."2= LISTA DEI KIT FUORI CATALOGO"
711 P."3= USCITA":P.
713 IN."OPERAZIONE DESIDERATA";X
715 IF(X<>1)$(X<>2)T.150
718 IFX=26.750
720 CLS:P.:P.:P."QUALE KIT ELIMINI DAL CATALOGO"
723 IN."LX";I
725 IFI>KT.720
726 IFI=OT.150
728 GOS.2000
730 IFP>OT.745
732 A(I)=-1000
735 P.:P."IL KIT LX";I;"E' FUORI CATALOGO"
736 IN."BATTI <RETURN>";B#
737 G.720
745 P.:P."IL KIT LX";I;"E' PRESENTE IN":P."MAGAZZINO"
747 IN."BATTI <RETURN>";B#
748 G.720
750 REM
753 F.I=1TOK
755 GOS.2000
758 IFP<OP."IL KIT LX";I;"E' FUORI":P."CATALOGO"
765 IFI=KT.700
766 N.I
800 REM ORDINE MATERIALE
805 CLS:LP.:LP.:LP.:LP." INOLTRE VOGLIATE INVIARCI INSIEME";
808 LP." AI KIT SOPRA ELENCATI, IL SEGUENTE MATE-"
810 LP.:LP."RIALE : "
820 P.A.224,"SCRIVI LA QUANTITA' DEL PRODOTTO TO: ";:IN.R
825 P.:P."SCRIVI LA DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:"

```

```

830 P.< MAX.16 CARATTERI>"
832 P.A.434,">"
833 P.A.416,"<";:IN.A$
835 LP." QUANTITA' N.";R;" DEL SEGUENTE PRODOTTO : .....";A$
840 CLS:P.A.225,"VUOI ORDINARE ALTRO";:IN."<NO 1=SI>";D
850 CLS:IF(D<>0)&(D<>1)T.840
852 IFD=1T.820
855 G.544
1000 REM ROUTINE PER SOLO VIDEO O VIDEO E STAMPANTE
1010 P.TAB(5),"VUOI IL RESOCONTO ANCHE SU"
1015 P."CARTA ?"
1020 P." 1= SOLO SU VIDEO"
1025 P." 0= VIDEO E STAMPANTE";IN.Y
1030 IF(Y<>0)&(Y<>1)T.1020
1040 RET.
2000 REM DECODIFICA
2010 P=INT(A(I)/1000)
2020 V=A(I)-(P*1000)
2030 RET.
2500 REM CODIFICA
2510 A(I)=1000*P+V
2520 RET.
4900 CLS
5000 P.A.233,
5001 G.5000

```

Il prossimo programma e' scritto in Basic V 1.0 con l'interprete italiano. E' una simulazione del tiro con un mortaio e, come potete vedere dal listato, usa le routine di seno e coseno per generare la traiettoria della parabola. Soffia un vento contrario al tiro definito dalla linea 10.

```

1 D.38,38,38,37,36,37,38,38,38,38,38,37,37,36,35,35,32,32
2 D.28,27,26,25,25,25,24,23,18,17,16,17,18,19,20,21,27,27,26
3 D.27,28,29,30,31,32,33,34,34,33,32,35,38,38,38,38,38,38
4 D.38,38,38,38,38,38,38
5 NOTA## COPYRIGHT STUDIO LG      -GENOVA-  ##11SETT.79
10 T=CAS(200)
15 L=0
20 SPSC
30 SC.T.(5);"VELOCITA' VENTO MPH=";T.(25);T
35 RIL.
40 P.X=1F:62
42 L.A
44 A.(X,A)
46 Y=A
48 INC.X
49 P.Y=31F.34:X=17:CH.1200:INC.Y
50 P.Y=29F.32:X=19:CH.1200:INC.Y
51 P.Y=19F.24:X=27:CH.1200:INC.Y
52 P.Y=21F.27:X=35:CH.1200:INC.Y
53 P.Y=34F.38:X=50:CH.1200:INC.Y
59 RIC."ALZO=";B
60 RIC."CARICA=";C
70 SC.A.443,"^^^"
75 SC.A.473,"NEMICO"
110 X=B
120 CHIAMA30376
130 P=Y*C
135 X=B
140 C.30360
150 Q=Y*C-T
160 R=Q*X
170 P.D=1F.1000
171 INC.D
172 RIL.

```

YIA

IN X OUT Y

SENO DI X alzo
P = SENI DI alzo X CARICA

COSENO DI ALZO

Q = COSENO DI ALZO X CARICA - VELOCITA VENTO

} PAUSA

(P, Q, R)

```

200 Y=INT(E)
210 SEY<0ALLORA800
220 A.(X,Y)
221 P.D=20F.50) RITARDO
222 INC.D
225 SP.(X,Y)
226 L.A(X)
230 SEY>A(X)ALLORA1000
240 INC.X
250 SC.A.450,"ACCORCIA IL TIRO"
260 P.D=1F.1600) RITARDO
265 INC.D
267 L=L+1 CONSTATORE DI TIRI
270 VA A20
800 SC.A.450,"PROIETTILE IN ORBITA"
810 VA A260
1000 SEX<54ALL.1100
1010 SEX>58ALL.1100
1020 SC.A.64,"HAI FATTO";L;"TENTATIVI"
1021 P.S=1F.15
1022 SC.A.395,"BRAVO!!!"
1023 P.D=1F.150) RITARDO
1024 INC.D
1025 SC.A.395," "
1026 P.D=1F.100) RITARDO
1027 INC.D
1028 INC.S
1030 VA A10
1100 SC.A.450,"PROVACI ANCORA, SAM!!"
1110 VA A260
1200 A.(X,Y):RIT. SUBROUTINE
30000 FINE
30350 NOTA*COSEN0*
30351 NOTA ANCHE USA W,Z INTERNAMENTE
30360 W=ASS(X)/X:X=X+90:C.30376:SE(Z=-1)*(W=11)ALL.Y=-Y
30365 RITORNA
30370 NOTA*SENO*
30371 NOTA ANCHE USA Z INTERNAMENTE
30376 Z=ASS(X)/X:X=X+90
30380 SE X>360 ALLORA X=X/360:X=(X-INT(X)*360
30390 SEX>90AL.X=X/90:Y=INT(X):X=(X-Y)*90
30391 SECONDOY VA A30410,30420,30430
30400 X=X/57.29578:SE ASS(X)<2.48616E-4Y=0:RITORNA
30405 VA A 30440
30410 X=90-X:VA A 30400
30420 X=-X:VA A30400
30430 X=X-90:VA A30400
30440 Y=X-X*X*X/6+X*X*X*X*X/120-X*X*X*X*X*X*X/5040
30450 Y=Y+X*X*X*X*X*X*X/362880:SE Z=-1 ALLORA Y=-Y
30455 RITORNA

```


Anche il prossimo programma e' in Basic italiano, ed e' il gioco noto a tutti della MORRA CINESE. Il programma puo' girare anche su una singola scheda di espansione di memoria da 8K, a condizione di eliminare le prime righe di commento del listato. d d

```

10 SPSC:S.A.230,"SASSO,CARTA,FORBICI":P.I=1F.1000:I.I:SPSC
60 S."CHIUNQUE, ALMENO UNA VOLTA HA GIOCATO A QUESTO GIOCO";
67 S." ADOPERANDO LE PROPIE MANI.":S.:S.:S."OGGI POTRETE ";
70 S."COMPETERE CON IL ":S."VS. COMPUTER":S.:S.:S.
75 S." **BUON DIVERTIMENTO** ":P.I=1F.3000:I.I:SPSC
100 S.A.130,"PROVA A BATTERE IL COMPUTER!!":P.X=5F.60:A.(X,15)
110 I.X:S.A.265,"POSTA L.1000":P.T=1F.2000:I.T:M=0
140 SPSC
150 S.A.76,"(1) CARTA":S.A.100,"SCEGLI (2) SASSO & RETURN"
170 S.A.140,"(3) FORBICI":P.X=0F.63:A.(X,16):I.X
200 S.A.192,"LA TUA SCELTA":S.A.216,"COMPUTER"
210 P.X=0F.1:A.(X,16):I.X:S.A.390,"SCRIVI (?) & RETURN":R.A
240 S.A.390," ":P.Y=16F.34:A.(32,Y):I.Y
250 SEA=1A.2100
260 SEA=2A.2200
270 SEA=3A.2300
280 C=CAS(3):SEC=1A.3100
300 SEC=2A.3200
310 SEC=3A.3300
350 S.A.386,"NON PRENDERTELA-PROVA ANCORA":P.Z=1F.1000:I.Z
355 P.Z=1F.1000:I.Z:V.140
870 S.A.387,"CARTA COPRE PIETRA-VINCI":V.980
890 S.A.387,"CARTA COPRE PIETRA-PERDI":V.990
910 S.A.387,"PIETRA ROMPE FORBICI-VINCI":V.980
930 S.A.387,"PIETRA ROMPE FORBICI-PERDI":V.990
950 S.A.387,"FORBICI TAGLIA CARTA-VINCI":V.980
970 S.A.387,"FORBICI TAGLIA CARTA-PERDI":V.990
980 M=M+1:SEM>=0A.1000
982 SEM<0A.1010
990 M=M-1:SEM>=0A.1000
995 SEM<0A.1010
1000 S.:S."STAI VINCENDO L.":M*1000:V.1030
1010 S.:S."STAI PERDENDO L.":-M*1000
1030 S."PER PROVARE NUOVAMENTE,PREMI RETURN":R.A$:V.140
2100 P.Y=22F.32:P.X=7F.22:A.(X,Y):I.X:I.Y:V.280
2200 P.X=13F.19:A.(X,24):I.X
2210 P.X=10F.20:A.(X,25):I.X
2220 P.X=7F.21:A.(X,26):I.X
2230 P.X=7F.24:A.(X,27):I.X
2240 P.X=8F.24:A.(X,28):I.X
2250 P.X=10F.24:A.(X,29):I.X
2260 P.X=12F.22:A.(X,30):I.X
2270 P.X=14F.20:A.(X,31):I.X:V.280
2300 P.X=9F.13:A.(X,24):I.X
2310 P.X=9F.23:A.(X,26):I.X
2320 P.X=9F.23:A.(X,28):I.X
2330 P.X=9F.13:A.(X,30):I.X
2340 P.X=13F.15:A.(X,27):I.X
2350 A.(9,25):A.(9,29):A.(13,25):A.(13,29):V.280
3100 P.Y=22F.32:P.X=39F.54:A.(X,Y):I.X:I.Y:SEA=1A.350
3140 SEA=2A.890

```

```

3150 SEA=3A.950
3200 P.X=45F.51:A.(X,24):I.X
3210 P.X=42F.52:A.(X,25):I.X
3220 P.X=38F.53:A.(X,26):I.X
3230 P.X=38F.55:A.(X,27):I.X
3240 P.X=39F.55:A.(X,28):I.X
3250 P.X=41F.55:A.(X,29):I.X
3260 P.X=43F.53:A.(X,30):I.X
3267 P.X=45F.51:A.(X,31):I.X:SEA=1A.870
3275 SEA=2A.350
3280 SEA=3A.930
3300 P.X=41F.45:A.(X,24):I.X
3310 P.X=41F.55:A.(X,26):I.X
3320 P.X=41F.55:A.(X,28):I.X
3330 P.X=41F.45:A.(X,30):I.X:P.X=45F.47:A.(X,27):I.X
3350 A.(41,25):A.(41,29):A.(45,25):A.(45,29):SEA=1A.970
3375 SEA=2A.910
3380 SEA=3A.350
4000 S."HAI BARATO-NON CONTINUO PIU'":F.

```

bp, Il prossimo programma, IL GIOCO DEI DADI, e' tratto da un bollettino precedente, quello di Aprile, ed e' stato modificato da un ns. programmatore per consentire di giocare in due.

Tutti questi programmi e altri ancora, saranno, come promesso, presenti in una raccolta su cassetta e su disco e messi a disposizione dei soli soci del Club. Appena pronta sara' ns. premura avvertirvi tramite il Bollettino.

```

10 SPSC:S.T.(8),"GIOCO DEI DADI"
20 S.:S."GIOCHIAMO A PUNTEGGIO"
25 S.:R."QUANTI GIOCATORI (1 O 2) ";A:S.
26 SE(A<>1)*(A<>2)A.10
27 SEA=2A.C.100:V.35
30 S.:R."DIMMI IL TUO NOME";A$:V.40
35 SPSC:S.AL163,"OK ";B$;" & ";A$;" DITEMI;":V.45
37 V.45
40 SPSC:S.AL168,"OK ";A$;" DIMMI"
45 S.AL261,"PUNTEGGIO DA SUPERARE"
46 SEA=2A.S.T.(5),"DI COMUNE ACCORDO"
50 S.T.(5);:R.B
60 Z=0
63 P=A
65 H=0
70 SEA=1A.B$=COMPUTER
80 V.130
100 R."NOME GIOCATORE #1";B$
110 R."NOME GIOCATORE #2";A$
120 RIT.
130 SPSC:S.T.(8),"GIOCO DEI DADI"
140 S.AL97;:SEB<1E+4A.S.T.(2),B;
145 SEB>=1E+4A.S.B;
150 S.AL448,B$
155 S.AL460,Z;
160 S.AL465,A$;
165 S.AL476,H;
166 C.800
168 SEP=2A.S.AL74,"LANCIA ";B$;:S.AL24," ";:R.E$:V.180
170 S.AL74,"LANCIO IO";

```

```

180 D=CAS(6)
185 C.1250
190 Z=Z+D
195 S.AL460,Z;
205 SEP=2A.S.AL74,"LANCIA ";A$;:V.215
210 S.AL74,"LANCIA TU";
215 S.AL24," ";:R.E$
217 S.AL24
220 E=CAS(6)
225 C.1400
227 P.K=OF.800:I.K
230 H=H+E
235 S.AL474,H;
240 SEH=ZV.260
245 SEH>ZV.255
250 SEZ>BV.300
255 SEH>BV.400
260 SEH=BV.450
280 S.
282 C.2550
285 V.169
300 F=0
303 SEP=2A.S.AL73,"HA VINTO ";B$;:V.310
305 S.AL73,"HO VINTO IO";
310 P.X=OF.200:I.X
320 S.AL73," ";
330 P.X=OF.200:I.X
335 F=F+1:SEF=8V.500
337 V.303
400 F=0
403 SEP=2A.S.AL73,"HA VINTO ";A$;:V.410
405 S.AL73,"HAI VINTO TU";
410 P.X=OF.200:I.X
420 S.AL73," ";
430 P.X=OF.200:I.X
435 F=F+1:SEF=8V.500
440 V.403
450 F=0
455 S.AL75,"PAREGGIO";
460 P.X=OF.200:I.X
465 S.AL75," ";
470 P.X=OF.200:I.X
475 F=F+1:SEF=8V.500
480 V.455
500 SPSC
505 S.AL165,"VUOI RIFARE"
520 S.AL74,"BATTI <RETURN>":R.E$
535 A=P:V.10
800 P.A=OF.63:A.(A,12):I.A
830 P.A=OF.63:A.(A,41):I.A
860 P.Y=12F.41:A.(63,Y):I.Y
890 P.Y=40F.8P.-1:A.(0,Y):I.Y
912 P.Y=12F.40:A.(31,Y):I.Y
915 P.X=OF.17:A.(X,8):I.X:A.(17,9):A.(17,10):A.(17,11)
1000 P.X=11F.20
1010 A.(X,19):A.(X+31,19):A.(X,34):A.(X+31,34):I.X
1020 P.Y=22F.31
1030 A.(8,Y):A.(39,Y):A.(23,Y):A.(54,Y):I.Y
1040 A.(10,20):A.(9,21):A.(9,32):A.(10,33)
1050 A.(21,20):A.(22,21):A.(21,33):A.(22,32)
1060 A.(41,20):A.(40,21):A.(40,32):A.(41,33)
1070 A.(52,20):A.(53,21):A.(52,33):A.(53,32)
1200 RIT.
1250 N. DISEGNO DADO SINISTRO
1270 SEC.DV.1310,1350,1290,1280,1280
1280 A.(11,30):A.(11,31):A.(12,30):A.(12,31)

```

1285 A. (19,22):A. (19,23):A. (20,22):A. (20,23)
 1290 A. (11,22):A. (12,22):A. (11,23):A. (12,23)
 1295 A. (19,30):A. (19,31):A. (20,30):A. (20,31)
 1300 SED=4A.RIT.
 1305 SED=6A.1350
 1310 A. (15,26):A. (15,27):A. (16,26):A. (16,27)
 1320 RIT.
 1350 A. (11,26):A. (11,27):A. (12,26):A. (12,27)
 1360 A. (19,26):A. (19,27):A. (20,26):A. (20,27)
 1370 RIT.
 1390 REM DISEGNO DADO DESTRO
 1400 SEC.EV.1440,1500,1420,1410,1410,1410
 1410 A. (42,30):A. (42,31):A. (43,30):A. (43,31)
 1415 A. (50,22):A. (50,23):A. (51,22):A. (51,23)
 1420 A. (42,22):A. (43,22):A. (42,23):A. (43,23)
 1425 A. (50,30):A. (50,31):A. (51,30):A. (51,31)
 1430 SEE=4A.RIT.
 1435 SEE=6A.1500
 1440 A. (46,26):A. (46,27):A. (47,26):A. (47,27)
 1450 RIT.
 1460 SP. (58,19):SP. (55,26):SP. (52,33):RIT.
 1480 SP. (52,19):SP. (58,19):SP. (52,33):SP. (58,33):RIT.
 1500 A. (42,26):A. (42,27):A. (43,26):A. (43,27)
 1510 A. (50,26):A. (50,27):A. (51,26):A. (51,27)
 1520 RIT.
 2550 S.AL74,"ATTENDERE " ;
 2560 P.X=11F.20
 2570 P.Y=22F.31
 2580 SP. (X,Y):SP. (X+31,Y)
 2590 I.Y:I.X
 2600 RIT.
 2700 FINE

MITTENTE :

MICRO LG

C/GO TORINO 47R

16129 GENOVA

TEL. 010/561808

DESTINATARIO :

SIG. VAIRO RISOLDI
 VIA MARZABOTTO 71
 05100 TERNI

STAMPE



⑧

N. 7 '81