Provato e funzionante

OK

PROVA MUOVI

```
7424  169,0          LDA#0                          100
      141,188,2      STA 700
7429  162,0     SOPRA  LDX#0
7431  32,161,2   RITORNO JSR BUFFER
      201,13           CMP #"RETURN" 13             110
      240,24           BEQ DOPO
      201,48           CMP #"0"  48
      48,245           BMI RITORNO
      201,58           CMP #":"  58
      16,241           BPL RITORNO                  120
      224,2            CPX #2
      240,27           BEQ DOPO1
      32,210,255       JSR CHROUT
      56               SBC #48
      233,48           STA 253,X                    130
      149,253          INX
      232              JMP RITORNO
      76,7,29
7462  224,0      DOPO  CPX #0
      240,221          BEQ RITORNO                  140
      169,13           LDA #"RETURN" 13
      32,210,255       JSR CHROUT
      32,75,29         JSR MUOVI
      76,-5,29         JMP SOPRA                    150
7477  169,13     DOPO1 LDA #"RETURN" 13
      32,210,255       JSR CHROUT
      32,64,29         JSR ERRORE                   160
      76,-5,29         JMP SOPRA
```

ERRORE

```
7488  169,69           LDA#"E"  69                  170
      32,210,255       JSR CHROUT
      169,13           LDA #"RETURN" 13
      32,210,255       JSR CHROUT
      96               RTS
```

MUOVI

BUFFER 253, 254

X = 700
Y = 701
S1 = 710
S2 = 711
Z = 252

```
7499  169,0        LDA #0        180
      224,1        CPX #1
      240,17       BEQ DOPO
                   BNE FINE1
      164,253      LDY 253
7507  192,0     SU CPY #0
      240,11       BEQ DOPO
       24          CLC           190
      105,10       ADC #10
       136         DEY
      76,83,29     JMP SU
7518  32,64,29  FINE1 JSR ERRORE  200
       96          RTS
7522   24      DOPO CLC
      117,252      ADC 252,X
      201,81       CMP #81
      16,245       BPL FINE1
      141,189,2    STA 701       210   Y ∈ N
       56          SEC
      237,188,2    SBC 700
      141,198,2    STA 710             S1 = Y-X
      201,0        CMP #0
      240,231      BEQ FINE1     220   S1 = 0 ?
                                       se sì vai a fine1
      173,189,2    LDA 701
      141,188,2    STA 700             X ∈ Y
      173,198,2    LDA 710
      201,0        CMP #0        230   S1 > 0 ?
      16,48        BPL RAMO            se sì vai a ramo
       24          CLC
      169,81       LDA #81
      109,198,2    ADC 710       240
      141,199,2    STA 711             S2 = S1+81
       24          CLC
      109,198,2    ADC 710             ACC = S1+S2
      201,0        CMP #0              ACC < 0 ?
      48,18        BMI COSÌ      250   se sì vai a così
      169,255      LDA #255
      77,198,2     EOR 710
       24          CLC
      105,1        ADC #1        260
      133,252      STA 252             Z = comp. a 2 di S1
      169,73       LDA #"I"      73
      32,231,29    JSR VISUAL          VISUALIZZA I
      76,230,29    JMP FINE      270
7591  173,199,2 COSÌ LDA 711
      133,252      STA 252             Z = S2
      169,65       LDA #"A"  65
      32,231,29    JSR VISUAL    280   VISUALIZZA A
      76,230,29    JMP FINE
```

X = 45 10
Y = 10 45
S1 = -35 35

X = 10 4
Y = 10 4
S1 = -35 35

S2 = 81-35 = 46

A = 46-35 = 11

```
7604  56
      169,81
      237,198,2
      73,255
      24
      105,1
      141,199,2
      24
      109,198,2
      240,0
      48,18
      169,255
      77,199,2
      24
      105,1
      133,252
      169,73
      32,231,29
      76,230,29
7644  173,198,2
      133,252
      169,65
      32,231,29
7659  96
```

```
RAND  SEC          290
      LDA #81
      SBC 710
      EOR#255
      CLC
      ADC #1       300
      STA 711
      CLC
      ADC 710
      CMP#0
      BMI DOMANI   310
      LDA#255
      EOR 711
      CLC
      ADC #1
      STA 252
      LDA#"I" 73   320
      JSR VISUAL
      JMP FINE
DOMANI LDA 710     330
      STA 252
      LDA#"A" 65
      JSR VISUAL
FINE  RTS
```

Y > X

51 = Y - X = 35

A = 81 - 51 = 46 16

52 = Complemento di A = -46 -16

A = 35 - 46 = -11 54

VISUAL

```
7655  32,210,255
      169,32
      32,210,255
      24
      101,252
      32,210,255
      169,13
      32,210,255
7674  96
```

```
      JSR CHROUT   340
      LDA #"SPAZIO" 32
      JSR CHROUT
      CLC
      ADC 252
      JSR CHROUT   350
      LDA #13 "RETURN" 13
      JSR CHROUT
      RTS
```

BUFFER

```
7673  134,255
      32,228,255
      166,255
      96
```

```
      STX 255      360
      JSR GETIN
      LDX 255
```