

Si ha a disposizione un sottoprogramma QUAD che prende il dato che si trova nel registro E e pone in DE il quadrato. Usarlo per effettuare l'operazione

$$(a^2 + b^2 + c^2)^2$$

dove a è il dato nella locazione 1A00, b nella locazione 1A01, c nella locazione 1A02.

(Si lascia la soluzione al lettore).

LD HL, 1A00H

LD E, (HL)

CALL QUAD ; DE contiene  $a^2$

LD B, D ; e lo sposto in BC  
LD C, E  
INC HL

LD E, (HL)

CALL QUAD ; ora DE contiene  $b^2$

LD A, E ; e somma BC e DE

ADD A, C ; in modo che poi

LD C, A ; BC contiene  $a^2 + b^2$

LD B, B

ADC A, B

LD B, A

INC HL

LD E, (HL) ; carica c

CALL QUAD

LD H, D

LD L, E ; ora HL contiene  $c^2$

ADD HL, BC ; somma  $c^2 + (a^2 + b^2)$

effettuare l'operazione

$$(a^2 + b^2 + c^2)^2$$

dove  $a$  è il dato nelle locazione  $\times 1A00$ ,  $b$  nelle locazione  $1A01$ ,  
 $c$  nelle locazione  $1A02$ .

(Si lascia la soluzione al lettore).

LD HL, 1A00H

LD E, (HL)

CALL QUAD ; DE contiene  $a^2$

LD B@, D@ ; e lo sposto in BC

LD C, E

INC HL

LD E, (HL)

CALL QUAD ; ora DE contiene  $b^2$

LD A, E ; e somma BC e DE

ADD A, C ; in modo che poi

LD C, A ; BC contenga  $a^2 + b^2$

LD B, A

ADC A, B

LD B, A

INC HL

LD E, (HL) ; carica c

CALL QUAD

LD H, D

LD L, E ; ora HL contiene  $c^2$

ADD HL, BC ; somma  $c^2 + (a^2 + b^2)$

LD D, H

LD E, L

CALL QUAD

HALT