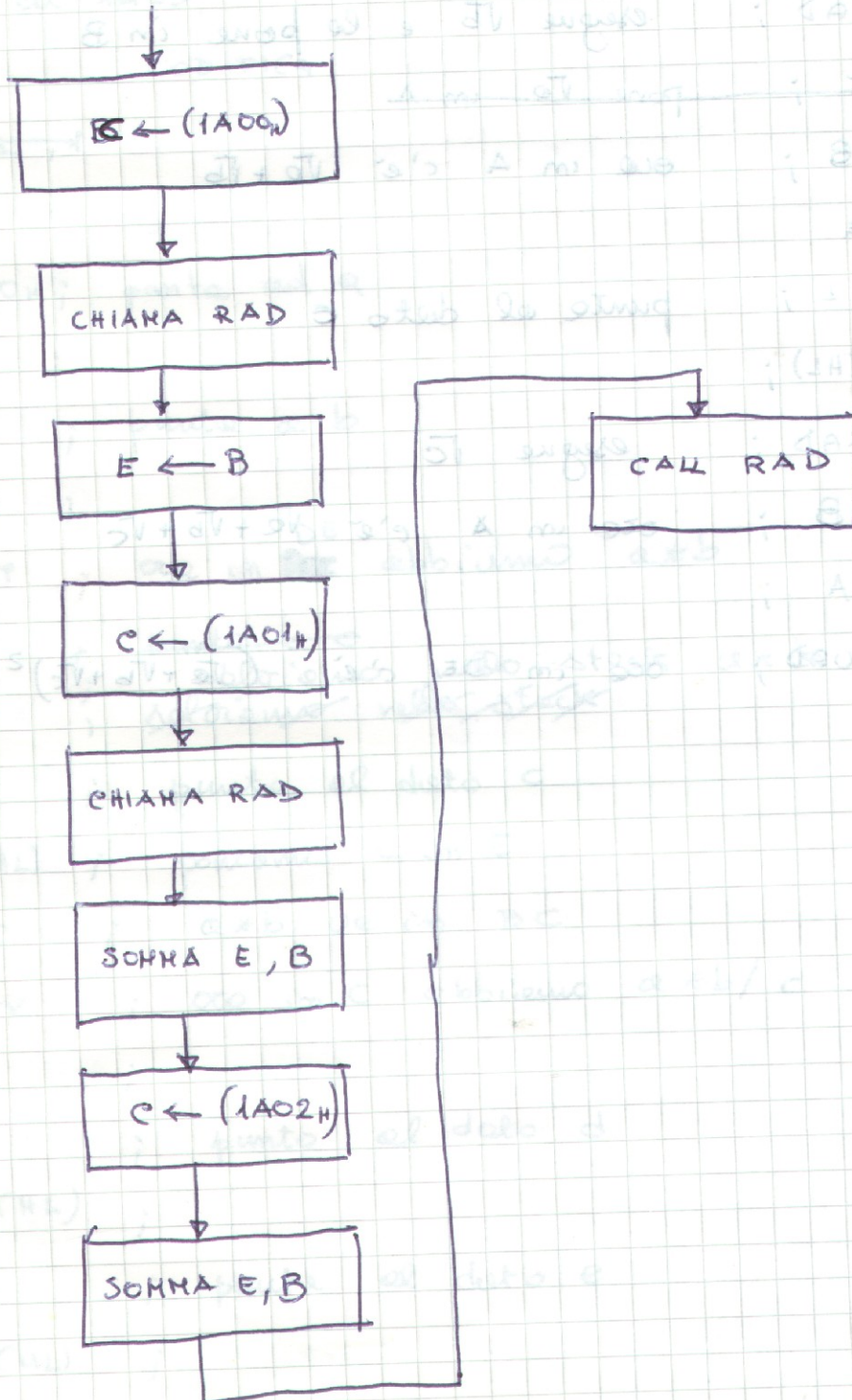


PROGRAMMA 20

Il ^{sotto} programma QUAD prende il contenuto del registro E, ne fa il quadrato e lo pone nel registro DE, il ^{sotto} programma RAD prende il contenuto del registro C, ne fa la radice e lo pone nel registro B, eseguire con questi sottoprogrammi l'operazione $(\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c})^2$ dove a è il contenuto della locazione 1A00, b il contenuto di 1A01 e c il contenuto di 1A02.

FLOW CHART



ORG XXXX

LD HL, 1A00H; punte al dato a

LD C, (HL); carica a nel registro C

CALL RAD; esegue \sqrt{a}

LD A, B; adesso in A c'è \sqrt{a}

INC HL; punte al dato b

LD C, (HL);

CALL RAD; esegue \sqrt{b} e lo pone in B

~~LD A, E; pone \sqrt{a} in A~~

ADD A, B; ora in A c'è $\sqrt{a} + \sqrt{b}$

~~LD E, A~~

INC HL; punte al dato c

LD C, (HL);

CALL RAD; esegue \sqrt{c}

ADD A, B; ora in A c'è $\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c}$

LD E, A;

CALL QUAD; ora in DE c'è $(\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c})^2$