

PROGRAMMA 5

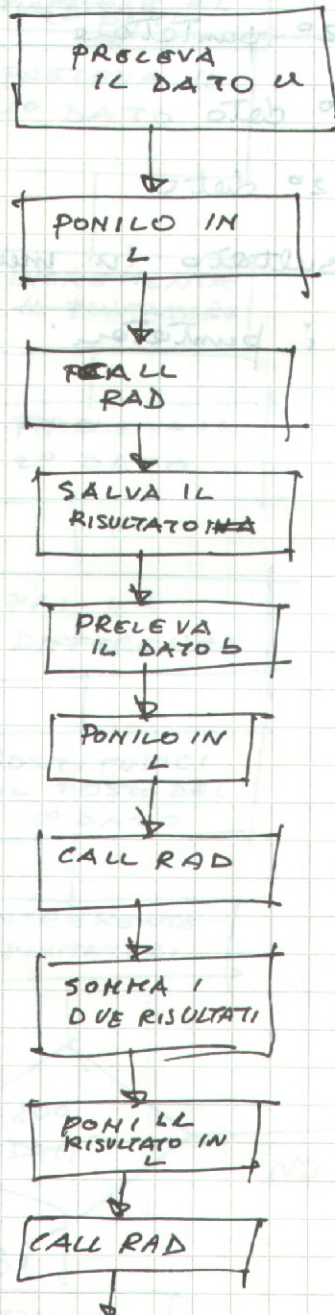
12/1/68

Suppone di avere a disposizione un sottoprogramma RAD che preleva il contenuto del registro L, ne fa la radice quadrata e la mette nel registro H; usarlo per scrivere un programma che effettui la seguente operazione

$$\sqrt{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$$

dove a e b sono i contenuti rispettivamente delle locazioni 1A00 e 1A01.

AN FLOW CHART



LD A, (1A00) ; preleva a

LD L, A ; salva a in L

CALL RAD ; chiama routine di calcolo della radice

LD C, H ; salva  $\sqrt{a}$  in C

LD A, (1A01) ; preleva b

LD L, A ; salva b in L

CALL RAD ; chiama routine di calcolo della radice

LD A, H ; adegua in A c'è  $\sqrt{b}$

ADD C ; esegue  $\sqrt{b} + \sqrt{a}$  e la pone nell'accumulatore

LD L, A ; salva il risultato in L

CALL RAD ; chiama routine di calcolo della radice

HALT ; fine

