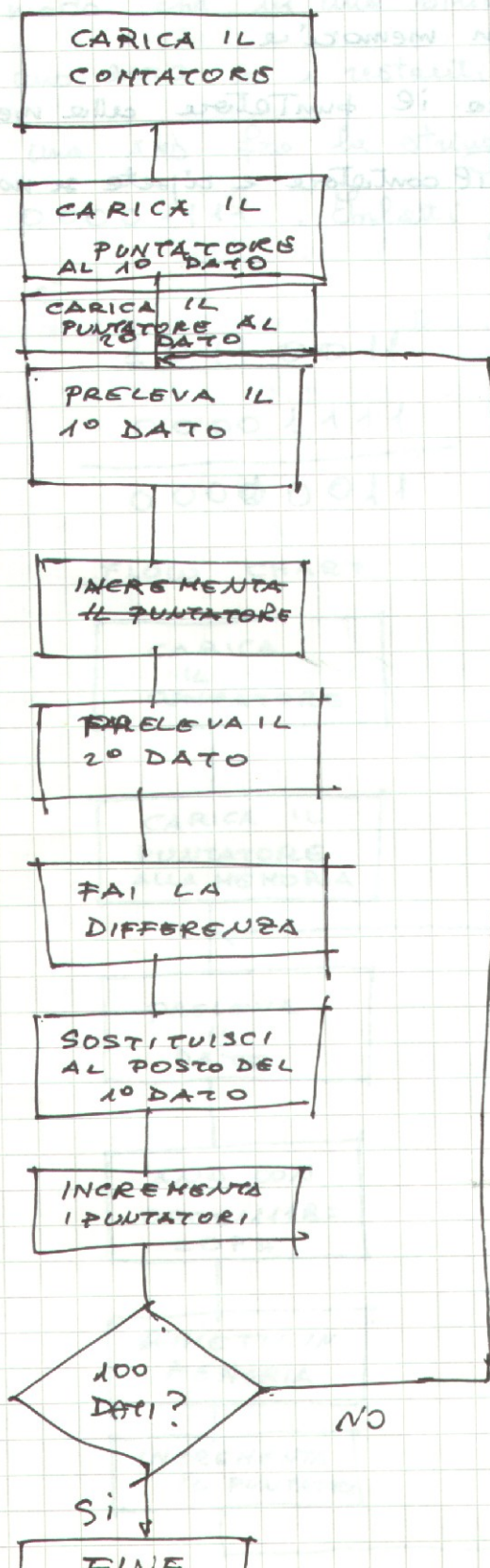


Si hanno 100 dati scritti in memoria a partire dall'indirizzo 1000H; sostituire ogni dato con la differenza fra se stesso e quello successivo.

FLOW CHART



ANALISI

Il metodo più rapido è avere due puntatori che si differenzino di 1, in modo che il 1° punta ad un dato e il 2° punta a quello successivo. Poiché lo Z80 1° dato deve andare nell'accumulatore e lo Z80 permette di caricare l'accumulatore con l'indirizzamento implicito usando BC e DE, usiamo DE come 1° puntatore (non BC poiché usiamo B come contatore)

CODIFICA

LD B, 64H ; carica il contatore

LD DE, 1A00H ; carica il 1° puntatore

LD HL, 1A01H ; carica il 2° puntatore

LOOP: LD A, (DE) ; carica il 1° dato

SUB A, (HL) ; sottra il 2° dato

LD (DE), A ; metti il risultato in memoria

INC DE ; incrementa i puntatori

INC HL

DJNZ LOOP

~~HALT~~ HALT

