

*

PROGRAMMA 16

FA ANHARDORF

A partire dalla locazione 1A00 ci sono 100 dati di 1 byte; a partire dalla locazione 1B00 si devono immagazzinare su 2 byte i quadrati dei 100 dati precedenti. Si ha a disposizione un sottoprogramma QUAD che prende un numero immagazzinato nel registro L e restituisce nel registro HL il suo quadrato.

CODIFICA

```
LD B, 64H ; contatore
LD DE, 1A00H ; punto ai dati da elevare al quadrato
LD IX, 1B00H ;
LOOP: LD A, (DE) ; carica in A il dato da elevare al quadrato
LD L, A ; sposta in L
CALL QUAD ; chiama QUAD
LD (IX), L ; scrivi il byte inferiore in memoria
LD (IX+1), H ; scrivi il byte superiore
INC IX
INC IX ; incrementa di due il puntatore
DJNZ LOOP ; si abbassa a zero
HALT
```