

Si prelevano dati in modo continuo dalla porta d'indirizzo 20H, prelevati due dati se ne fa la somma e la si pone in un byte in memoria a partire dalla locazione 1800H e il ciclo riprende, si esce dal programma se viene prelevato uno zero dalla porta o si ha errore di overflow nell'addizione.

```

ORG XXXX
LD HL, 1800H
IN A, (20H) LD C, 20H
INIZIO LD B, A IN A, (C) ; si deve usare questa istruzione
IN A, (20H) ; perche' modifica il flag
ADD A, B JR Z, FINE ; salta alla fine se si e' prelevato
; un dato nullo
IN B, (C)
JR Z, FINE
ADD A, B ; si sommano i due dati
JP PE, FINE ; controllare se vi e' stato overflow
LD (HL), A ; se non vi e' problema salta memorizzare
; la somma
INC HL
JP INIZIO
FINE HALT
    
```