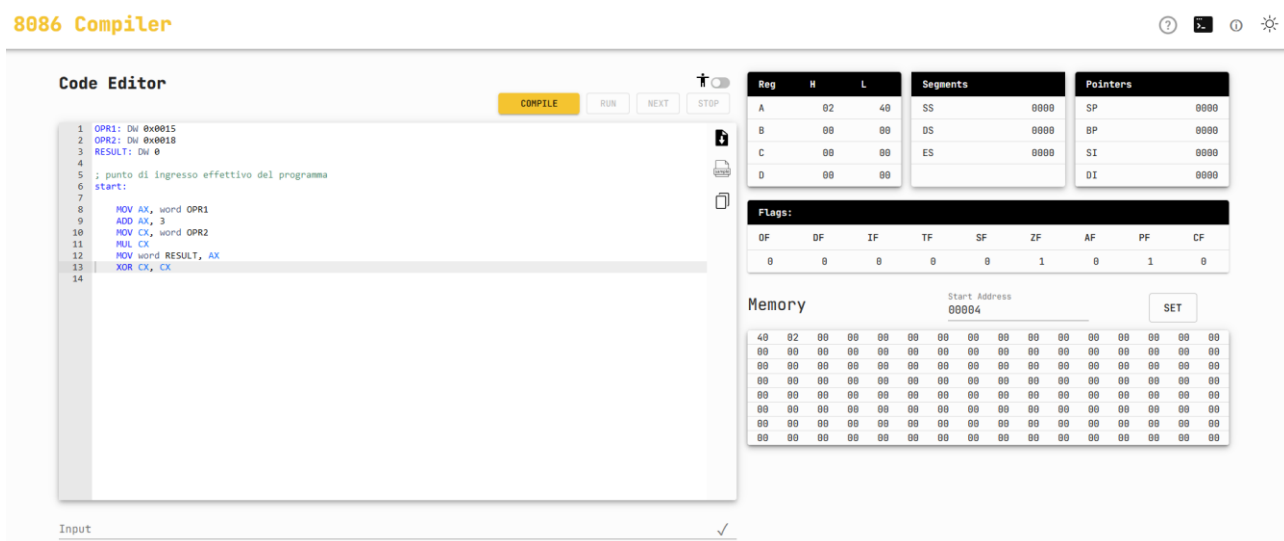


**Traccia:**

Scrivere un programma in linguaggio assembly 8088 che, presi due dati a e b in memoria, calcoli l'espressione  $(a+3)*b$  ponendo il risultato nel registro accumulatore.

Inizio il mio esercizio facendo notare che un compiler \ tester per codice assembly 8088 non esiste funzionante sul web. Siccome non ho molta voglia di installare programmi di dubbia provenienza o funzionamento userò il codice 8086 molto simile.



## CODICE

OPR1: DW 0x0015

OPR2: DW 0x0018

RESULT: DW 0

start:

MOV AX, word OPR1

ADD AX, 3

MOV CX, word OPR2

MUL CX

MOV word RESULT, AX

XOR CX, CX

# SPIEGAZIONE

OPR1 = 21 (15 in esadec)

OPR2 = 24 (18 in esadec)

( OPR1 + 3 ) \* OPR2

MOV AX, WORD OPR1 = Prende valore OPR1 e lo inserisce in AX

ADD AX, 3 = Aggiunge 3 al valore AX (21+3)

MOV CX, WORD OPR2 = Muove valore OPR2 e lo inserisce in CX

MUL CX moltiplica CX (lower e upper byte)

MOV word RESULT, AX Muove risultato in AX

XOR CX, CX pulisce CX e resetta a 0000