

## PROGRAMMA 21

Si ha a disposizione il <sup>otto</sup> programma DIV che effettua la divisione fra il contenuto del registro BC e quello del registro E e pone il risultato in C, e il <sup>otto</sup> programma MOLT che effettua la moltiplicazione fra i registri C ed E, e pone il risultato in ~~DE~~ <sup>DE</sup>; effettuare la operazione

$$\frac{ab}{c} + \frac{de}{f}$$

dove a e b il contenuto di 1A00, c di 1A02, d di 1A03, e di 1A04, f di 1A05.

### CODIFICA

~~LD HL, 1~~

ORG XXXX

LD HL, 1A00H; punta ad a

LD C, (HL);

INC HL; punta a b

LD E, (HL);

CALL MOLT; ora in ~~DE~~ <sup>DE</sup> abbiamo a\*b

~~INC HL~~ ~~PUSH DE~~ ~~POP DE~~; ~~punta a c~~  
~~soloviamo nello stack a\*b~~  
~~soloviamo nello stack~~

INC HL; punta al dato c

LD E, (HL); poniamo c in E

POP BC; a\*b va in BC

CALL DIV; ora in C abbiamo a\*b/c

LD A, C;

INC HL; punta al dato d

LD C, (HL);

INC HL; punta al dato e

LD E, (HL);

PUSH DE ; e lo salviamo nello stack

INC HL ; punto al dato f

LD E, (HL) ;

POP BC ; ora in BC abbiamo d \* e

CALL DIV ; ora in C abbiamo d \* e / f

ADD A, C ; in A abbiamo  $a * b / e + d * e / f$

HALT.