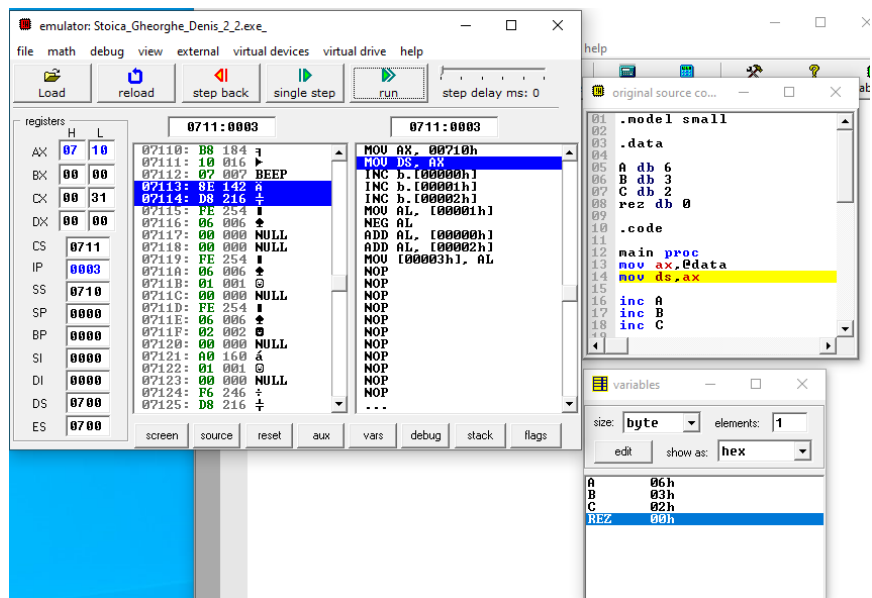


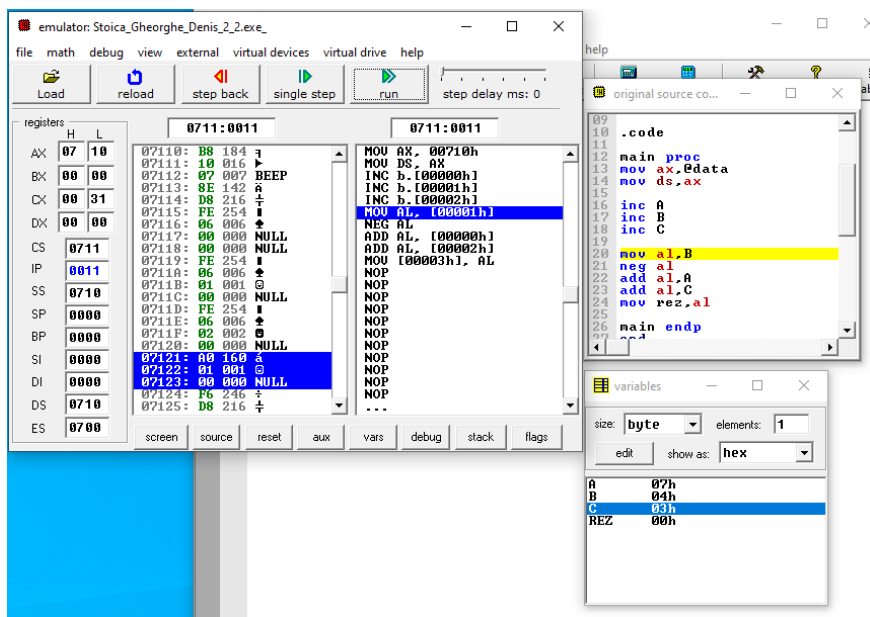
PMD Ex2

```
01 |model small
02
03 .data
04
05 A db 6
06 B db 3
07 C db 2
08 rez db 0
09
10 .code
11
12 main proc
13     mov ax,@data
14     mov ds,ax
15
16     inc A
17     inc B
18     inc C
19
20     mov al,B
21     neg al
22     add al,A
23     add al,C
24     mov rez,al
25
26 main endp
27 end
```

Aceste este programul propriu-zis, am declarat ca variabile A cu valoarea 6, B cu valoarea 3, C cu valoarea 2 si rez cu valoarea 0, cea din urma variabila fiind pentru stocarea rezultatului final.

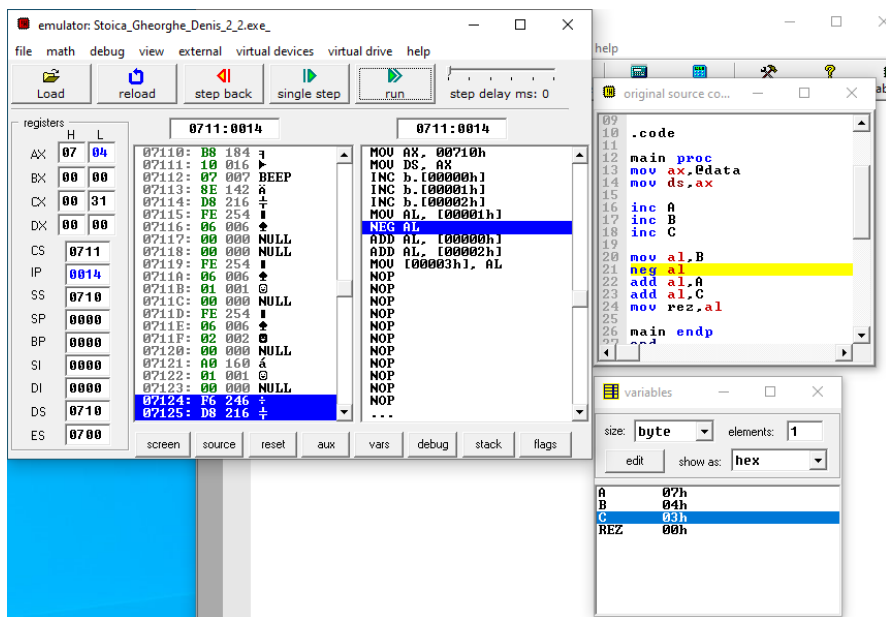
In aceasta secventa de rulare se incarca datele in registrul acumulator AX.

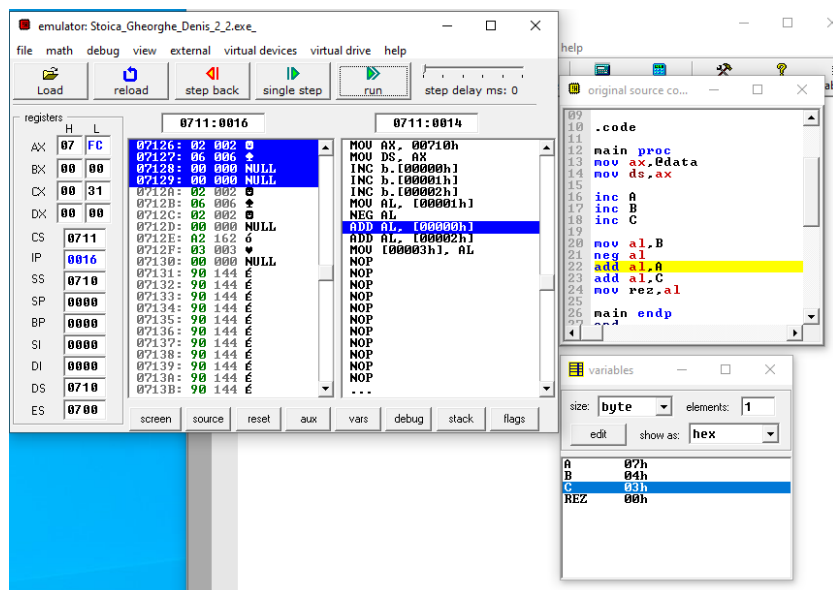




In aceasta secventa se poate observa ca s-au facut 3 incrementari la A, B si respectiv la C, unde variabilei A i se modifica valoarea in 7, variabilei B in 4, iar variabilei C in 3.

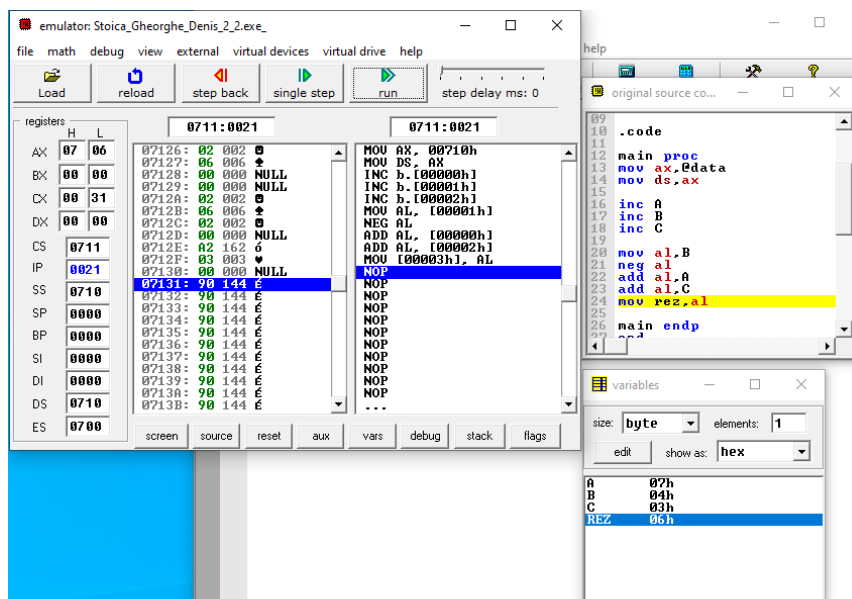
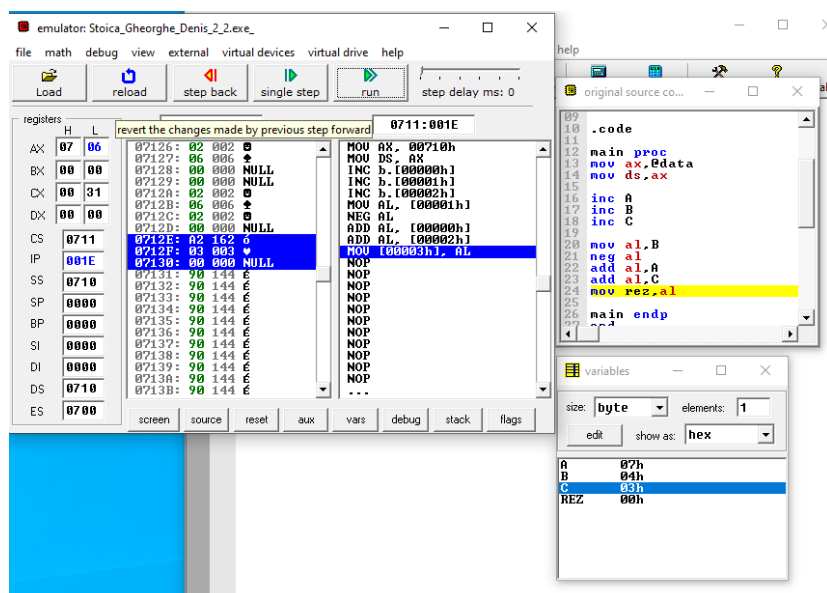
Aici mutam variabila B in registrul AL pentru ca ulterior sa il negam pentru indeplinirea cerintei.





Secventa aceasta de rulare a negat registrul AL, astfel acesta are valoarea -4.

In penultima imagine, se observa ca s-au executat 2 single step-uri astfel ca s-a adunat in registrul AL variabila A si variabila C.



In final, la executarea ultimului single step se muta valoarea din registrul AL in variabila rez, si dupa cum se observa in fereastra vars valoarea lui rez este 6 fiind cea corecta.