

1. a)  $0x28 = 40_{(10)} + 4096(\text{code}) = 4136$

b) a)  $0008005B$  (hex-ul lui 31)

b)  $0000000C$  - adresă memorie

c)  $00000005$  - adresă memorie

c) Instrucțiunea ADD are OP CODE 05

f) 3 directive de asamblor :

- MODEL - precede orice altă directive
- DATA - segmentul de date inițializate în ref. Mem
- CODE - seg. cod

d)  $\underbrace{03\ 05\ 08\ 00\ 0000}_{\rightarrow \text{opcode ADD}}$  adresă lui 2 în data segment (little endian)

e)  $A1\ \underbrace{00\ 00\ 00\ 00\ 00}_{\rightarrow \text{opcode MOV}}$  adresă lui x în data segment (little endian)