

## Subiect EXAMEN MP1

1. Ce pastreaza tabela vectorilor de intreruperi (TVI)?
  - a. Adresele rutinelor de tratare a intreruperilor
  - b. Vectorii de intreruperi
  - c. Rezultatele rutinelor de tratare a intreruperilor
  - d. Starea programului
  
2. Care instructiuni apartin setului extins?
  - a. CPUID
  - b. SCASW
  - c. BSF
  - d. XLAT
  
3. Care este reprezentarea în baza 16 (hex) a numărului zecimal  $16384_{10}$ ?
  - a. 4001H
  - b. 3FFFH
  - c. 4000H
  - d. 8000H
  
4. Procesorul 8086 in mod maxim :
  - a. utilizeaza circuitul 8288
  - b. are 8 semnale diferite fata de modul minim
  - c. adreseaza memorie mai mare
  - d. nu necesita semnal de ceas
  
5. Care dintre instructiuni nu poatr afecta flagul carry?
  - a. dec cx
  - b. sub ax,dx
  - c. not bx
  - d. add dx,2

.....

1. Presupunand ca: CS=1100h, DS=3050h, BP=1234h, SS=2440h, BX=205Ah, SP=2A00h, SI=1A00h, IP=200Ch.

a. Care din adresele fizice din memorie sunt accesate de instructiunile de mai jos:

MOV CX, word ptr [BX]+10H

MOV AX, [SI]

b. Determinati adresa fizica si logica pentru varful stivei.

c. Ce moduri de adresare se folosesc de catre instructiuni.

2. Să se scrie un program care sa permita cautarea primului caracter 'a' dintr-un șir de 128 de elemente care sunt definite pe octet. In cazul in care sirul nu contine nici un astfel de caracter in BX va fi incarcata valoarea 0, iar in caz contrar valoarea poziției din șir a primului caracter găsit.

3. Sa se scrie secventa de program care simuleaza functionarea schemei de mai jos (70h adresa portului de intrare, 200h adresa portului de iesire)

