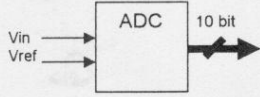


EEM 332 Kısa Sınav 5 (B)

Öğrenci Adı-Soyadı: Cevap Anlatıcı

Öğrenci No:

- 1) Referans gerilimi 10 Volt olan 10 bitlik bir ADC (Analog-Dijital Çevirici)'nin girişine 7 Volt uygulanmıştır. Çıkışta elde edilen sayısal değeri bulunuz. Bu ADC'nin çözünürlüğü nedir?



$$\frac{7}{10} 2^{10} = 7168$$

$$\text{Çözünürlük} = \frac{10}{2^{10}} = 9.76 \text{ mV}$$

- 2) IF(interrupt flag)=0 iken hangi donanım kesmesi aktif olabilir?

NMI

- 3) Kesme gelince toplam kaç byte veri yığına atılır?

6 byte

- 4) Kesme (interrupt) gelince hangi veriler otomatik (kendiliğinden) olarak yığına (stack) atılır?

CS, IP, Flag yazmacı

- 5) Call ve yazılım kesmesi (software interrupt) arasındaki iki farkı yazınız.

Call  
RET  
CS, IP

INT  
IRET  
CS, IP, Flag Reg.

- 6) 8086'da toplam kaç tane kesme bulunur?

256 Adet

- 7) 8086 tabanlı sistemde CPU tarafından otomatik olarak aktif olan iki kesme yazınız.

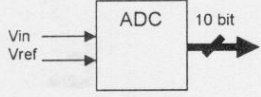
Divide error ve NMI

EEM 332 Kısa Sınav 5 (A)

Öğrenci Adı-Soyadı: *Canp Anıl*

Öğrenci No:

- 1) Referans gerilimi 10 Volt olan 10 bitlik bir ADC (Analog-Dijital Çevirici)'nin girişine 3 Volt uygulanmıştır. Çıkışta elde edilen sayısal değeri bulunuz. Bu ADC'nin çözünürlüğü nedir?



$$\frac{3}{10} 2^{10} = 9 \times 1024 = 9216$$

Çözünürlük =  $\frac{10}{2^{10}} = 9.76 \text{ mV}$

- 2) Kesme (interrupt) gelince hangi veriler otomatik (kendiliğinden) olarak yığına (stack) atılır?

*CS, IP, Flag yazmaları*

- 3) 8086'da toplam kaç tane kesme bulunur?

*256 adet*

- 4) IF(interrupt flag)=0 iken hangi donanım kesmesi aktif olabilir?

*NMI*

- 5) 8086 tabanlı sistemde CPU tarafından otomatik olarak aktif olan iki kesme yazınız.

*Divide error ve NMI*

- 6) Kesme gelince toplam kaç byte veri yığına atılır?

*6 byte*

- 7) Call ve yazılım kesmesi (software interrupt) arasındaki iki farkı yazınız.

| <u>Call</u> | <u>INT</u>        |
|-------------|-------------------|
| * RET       | IRET              |
| * CS, IP    | CS, IP, Flag Reg. |