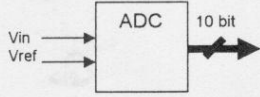


EEM 332 Kısa Sınav 5 (B)

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 yazması

- 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.

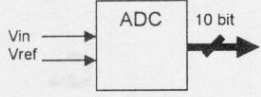
Divide error ve NMI

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.