16.12.2021

ADNAN MENDERES UNIVERSITY
Faculty of Engineering
Electrical and Electronics Engineering

EE312 MICROPROCESSORS LABORATORY

EXP7: 8051 Timer and Counters
Laboratory Work:
1. Bir AT89C52 mikrodenetleyicisi 12 MHz kristal ile çalıştırılmaktadır. Timer kullanarak aşağıdaki özelliklere sahip kare dalgaları oluşturan assembly kodlarını yazınız ve simülasyonlarını gerçekleştiriniz.

A 12 MHz crystal was connected to an AT89C52 microcontroller. Using the timer, write assembly codes that generate square waves with the given properties below, and simulate them by using Proteus.

a. frekans= 1kHz , görev döngüsü= %50 */frequency=1kHz, duty cycle=%50*

b.frekansı 5kHz, görev döngüsü= %75 */frequency=5kHz, duty cycle=%75*

Note: Laboratory works, duties must be done individually. The results of people who cannot run the code and proteus circuit during the lab hours will not be taken into account.
Not: Lab çalışmaları tamamen bireysel olarak yapılmalıdır. Lab saatleri içerisinde kodunu ve proteus devresini çalıştıramayan kişilerin sonuçları dikkate alınmayacaktır.