09.12.2021

ADNAN MENDERES UNIVERSITY
Faculty of Engineering
Electrical and Electronics Engineering

EE312 MICROPROCESSORS LABORATORY

EXP6: Using 7 Segment Display with 8051
Laboratory Work:
1. 1. Bir AT89C52 mikrodenetleyicisi 12 MHz kristal ile çalıştırılmaktadır ve 7 segmentli ekran bağlanmıştır. Aşağıda istenen işleri yapan assembly kodlarını yazınız, simülasyonlarını gerçekleştiriniz.

A 12 MHz crystal and 7-segment display is connected to an AT89C52 microcontroller. Write the assembly codes that do the desired work below and simulate them.

a. 9'dan 0'a doğru sayan tekrar başa dönen assembly kodunu yazınız.
Write the assembly code that counts from 9 to 0 and returns to the beginning.

b. 0'dan 8'e doğru çift sayıları sayan tekrar başa dönen assembly kodunu yazınız.
Write the assembly code that counts even numbers from 0 to 8 and returns to the beginning.

c. 1’den 9’a doğru tek sayıları sayan tekrar başa dönen assembly kodunu yazınız.
Write the assembly code that counts the odd numbers from 1 to 9 and returns to the beginning.

d. 0’dan 9’a doğru üçer üçer sayan tekrar başa dönen assembly kodunu yazınız.
Write the assembly code that counts in three from 0 to 9 and returns to the beginning again.

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.