

BLG312 – Bilgisayar İşletim Sistemleri, Bahar 2017

Ödev 1

Veriliş tarihi: 01.03.2017

Teslim tarihi: 15.03.2017 Saat 23:00

Soru 1 : Aşağıda yer alan kod parçasını inceleyin, yürütün ve verilen soruları yanıtlayın.

- a) Kaç tane proses vardır? Bunlardan kaç anne proses ve kaç çocuk prosesdir?
- b) Fork çağrısı kaç kere yürütülecektir? Printf çağrısı kaç kere yürütülecektir?
- c) Program nasıl bir çıkış üretecektir, örnek verin? Farklı çıkışlar üretilebilir mi, neden?
- d) Verilen kodu, toplam 4 proses (1 anne ve 3 çocuk) üretmesini sağlayacak şekilde değiştirin ve ürettiği çıkışı ekrana basarak gösterin.

```
main()
{
    int i = 1;
    int sonuc = 0;

    for (i = 1; i <= 3; i++)
    {
        sonuc = fork();
        if (sonuc == 0)
        {
            printf("Cocuk proses %d. \n", i);
        }
        else
        {
            printf("Anne proses (i=%d). \n", i);
        }
    }
}
```

Tüm sorulara ait cevaplarınızı raporunuza ekleyiniz, gerekli açıklamaları yapınız.
d şıkkı için hazırladığınız kodu ödevinize ekleyin ve gerekli açıklamaları raporunuza ekleyiniz.

ÖNEMLİ NOT: Yazdığınız kodların, ssh üzerinden bağlanarak İTÜ sunucusunda çalıştığından emin olunuz. Aksi taktirde ödeviniz değerlendirilmeye alınmayacaktır.