

**Fırat Üniversitesi**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

04.01.2006

Çarşamba

# Veri Yapıları Dersi

# (BMÜ-221 Telafi )

Not: Sınav süresi 90 dakikadır. Puanlama soru kenarlarında verilmiştir.

1. a) (5) Bir otomasyon yazılımında **Ürün Adı, Ürün No, İşlem Süresi, Öncelik No** tutulması gerekli bilgilerdir. Bu bilgileri tutabilecek dinamik bağlı yığıt ve kuyruk yapılarını tanımlayınız.

b) (10) Yığıttan bir düğüm çeken prosedürü yazınız.

c) (20) Bir düğümü kuyruğa **Ürün No**’ya göre sıralı olacak şekilde ekleyen prosedürü yazınız.

d) (15)Yukarıda yazdığınız prosedürleri kullanarak, yığıtı kuyruğa aktaran prosedürü yazınız.

1. (30) Yukarıdaki düğüm yapısını kullanan bir bağlı listede **İşlem Süresi** **en az** olan düğümü çıkaran prosedürü yazınız.
2. (20) Yukarıdaki bilgileri tutan bir ikili ağaçta;

0 ≤ İşlem Süresi ≤ 5 ⇒ Öncelik No = 1,

5 ≤ İşlem Süresi ≤ 10 ⇒ Öncelik No = 2 ve

İşlem Süresi ≥ 10 ⇒ Öncelik No = 3

İşlemini gerçekleştiren prosedürü yazınız.

Başarılar