

Doğu Akdeniz Üniversitesi – Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BLGM231 – Veri Yapıları

Proje #1

Hazırlayan: Doç. Dr. Yıldıran Bitirim

Hatice öğretmen bir ilkokul öğretmendir ve sınıfında sayıları öğretmektedir. Bunun için her gün öğrencilerinden rasgele bir sayıdan başlayıp 10 tane sayıyı sıralı olarak söylemelerini istemektedir. Hatice öğretmenin sınıfı çok kalabalıktır ve hem zaman tasarrufu yapmak hem de öğrencilerinin boş vakitlerinde kendi başlarına bu egzersizi yapmalarını sağlamak için bilgisayar üzerinde çalışan ve öğrencilerin girdiği 10 tane sayının sıralı olup olmadığını kontrol eden bir programa ihtiyaç duymaktadır. Hatice öğretmen için bu programı geliştiriniz.

Dikkat etmenizi istediğimiz noktalar:

- Çözümünüzü bir yığıt ile gerçekleştirmelisiniz.
- “Yeni sayı girişı”, “Çıkış”, v.s. gibi menü öğrelerini içeren menüye dayalı bir program olmalı.
- Öğrenci her sayı setini girdikten sonra sayı seti kontrol edilmeli.
- Öğrenci sayı setini girerken bu sayılar yığıt içerisinde saklanmalı.
- Sayı seti kontrol edilirken yığıt kullanılmalı.
- Öğrencinin girdiği sayı seti ve doğru olup olmadığı ekranda gösterilmeli. Eğer doğru değilse, ayrıyeten doğru sayı seti de verilmelidir.
- Her yeni sayı seti girişinde yığtınızı “initialize” yapmalısınız.
- İllkokul öğrencilerinin kullanacağı bir program olduğu için programınızda kullanıcının göreceği yazı ve mesajların onlara göre olmalarına dikkat edin.
- Öğrencinin her seferinde 10 sayı gireceğini varsayalım.