1. Onluk tabandaki sayıları 2’lik tabanda göstermek için bir bağlı liste yapısı tanımlanacaktır. Her bir düğümünde bir bit (0 veya 1) veri tutulan bir bağlı liste tasarlanacaktır. Buna göre gerekli veri yapısını tanımlayarak aşağıdaki işlemleri yapan metotları yazınız?

* Bağlı listeye baştan ekleme
* Bağlı listeye sondan ekleme
* Araya ekleme

Silme

* Baştan silme
* Sondan silme
* İstenen sıradaki biti silme

Kendisine parametre olarak bir sayı alan ikilik tabana dönüştürüp bağlı liste olarak döndüren metodu yazınız(6 sayısı için 0🡪1🡪1 şeklinde tutulacaktır.)?

Kendisine aynı uzunlukta bağlı liste olarak ikilik tabanda iki sayı alan toplayıp bir bağlı liste olarak döndüren metodu yazınız(0🡪1🡪1(6 sayısı tersten bağlı listeye yazılmış) ile 1🡪1🡪0(3 sayısı tersten bağlı listeye yazılmış) toplamı 1🡪0🡪0🡪1 olarak verilmelidir?

1. Bir bağlı listede veri yapıları dersini alan öğrenci bilgileri tutulacaktır. Öğrencilerin numarası(int), adı(String), vize(int) ve genel(int) sınav bilgilerini tutan bir veri yapısı tanımlayarak aşağıdaki işlemleri yapan kodları yazınız?

Ekleme

* Baştan ekleme
* Sona ekleme
* Araya ekleme

Silme

* Baştan silme
* Sondan silme
* İstenen elemanı silme

Arama

* Vizesi en yüksek olan öğrencinin bilgilerini gösteren metodu yazınız?
* Bütün öğrenci bilgilerini gösteren bir metot yazınız?
* Bağlı liste üzerinde dolaşarak öğrenci ortalamalarını bulan ve ortalamaya göre geçenleri ve kalanları ayrı bağlı listelere yazan bir metot yazınız?