**Soroban Proje Raporu**

Projemde ilk olarak girilen sayıyı nasıl soroban üzerinde gösterebileceğimi düşündüm. Bunu çözümü olarak sayıyı basamak değerlerine ayırmak aklıma geldi. Basamak değerlerini tek tek ayırdıktan sonra sonuca göre soroban üzerindeki taşlar konumları değişecekti. Bunu hallettikten sonra basamak değerlerine göre taşlar switch yardımı ile sorobandaki hangi basamağa ait olduğunu konumlandırılmış oldu. Hesaplama kısmı ekle butonlarında bağımsız çalışmaktadır. Ekle butonları textbox’a girilen değeri soroban üzerinde göstermeye yaramaktadır. Hesapla butonu ise girilen sayı değerlerini radiobuton sayesinde seçilen işlemler yapılmaktadır. Reset tuşu ise programın ilk haline döndürmektedir.

Programın algoritması:

1-Kullanıcıdan sayı alınır.

2-Alınan sayı basamaklarına ayrılır.

3-Ayrılan basamakları soroban üzerinde hangi basamak değerine ait olduğu bulunur ve buna göre soroban üzerinde taşlar hareket ederek konumları değişir.

4-Programda hata almamak için bazı uyarılar ve kendini koruyan güvenlik yapısı oluşturulur.

5-Arkaplanda yapılan işlemler sonucunda sonuç soroban üzerinde gösterilir.

Sefa Subaşı