**Rapor**

* Boyutunu kullanıcıdan alarak ve dosyadan okuyarak iki tablo (search için s\_table insert için ise table) oluşturdum.
* Sonrasında menu() fonksiyonunda yardımı istenen fonksiyona rahatça ulaşılması için bir menu yarattım.
* Linear\_probing() fonksiyonunda geçici bir tablo oluşturup sıraladıklarımı ona attım ve printer() fonksiyonu ile yazdırdım, search kısmında ise bulunan keyleri yazdırırken bulamadığımda collisionu arttırdım.
* Double\_hashing() fonksiyonunda yine geçici bir tablo ile başladım, bu fonksiyonda istenirse collision yapılsın diye moodu kullanıcıya seçme şansını tanıdım, eğer seçer ise ayrıca mooddan küçük bir asal sayı da seçmesi gerekiyor.
* Universal\_hashing() fonksiyonunda önce rand() fonksiyonun yardımıyla bir a integer aldım ve karşılıklara karşı ekrana bastırdım. Sonrasında gelen indexi 3 parçaya 2 hane olmak üzere böldüm, modu da alarak formülü yerine getirdim.
* Fonksiyonların ayrıntıları koduma yorum olarak ekledim.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Insert | Linear | Double | Universal |
| m = 17863 | 0 | 0 | 1 |
| m = 21929 | 0 | 0 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Search | Linear | Double | Universal |
| m = 17863 | 1500 | 1500 | 1500 |
| m = 21929 | 1500 | 1500 | - |