

HW02 RAPOR

Bir array içerisinde en çok tekrar eden elemanın geçtiği ilk indeksi return eden fonksiyonu yazdık.

Fonksiyon prototipi:

```
int return_mode (const void * base, size_t num, size_t size,  
                 bool (* equals) (const void *, const void *));
```

Bu fonksiyonun tüm tipler için çalışabilmesi için, mevcut olan tipler için ayrı ayrı equals fonksiyonları yazıldı ve çağırılırken ilgili equals fonksiyonun adı ile çağırıldı.

Tüm equals fonksiyonları kendilerine parametre olarak gelen değerleri ilgili tipe dönüştürüp değerlerini karşılaştırmaktadır. Eğer eşit iseler true değil iseler false return etmektedirler.

return_mode fonksiyonu ise; bir döngü içerisinde kendisine parametre olarak gelen base arrayinin tüm elemanlarını byte byte kontrol etmektedir ve equals fonksiyonu ile array içerisinde gezinmektedir.

Sonuç olarak equals fonksiyonları return_mode fonksiyonuna pointer olarak gönderilmiş ve tipten bağımsız olarak istenilen sonuçlara ulaşılmıştır.

Ödev içerisinde denenen bazı sonuçlar şu şekildedir:

```
sevgiborazan@sb: ~/Masaüstü
*****
*          TEST FOR AN INTEGER ARRAY          *
*****
The array is:
10 20 10 20 10 5 50 15 50 10
Return Mode Index: 0
*****
*          TEST FOR A CHARACTER ARRAY         *
*****
The array is:
a a 2 8 2 8 8 2 j
Return Mode Index: 2
*****
*          TEST FOR A DOUBLE ARRAY            *
*****
The array is:
2.2 5.5 1.1 1.1 1.1 5.5 5.5
Return Mode Index: 1
*****
*          TEST FOR A PERSON ARRAY            *
*****
The array is:
Sevgi BORAZAN 111044058
Feyza KONUKLAR 111024032
Tuba SAPMAZ 111024016
Sevgi BORAZAN 111044058
Feyza KONUKLAR 111024032
Feyza KONUKLAR 111024032
Return Mode Index: 1
*****
*          TEST FOR A DAY OF YEAR ARRAY       *
*****
The array is:
11/13
11/16
12/9
4/10
7/19
7/19
4/10
11/21
Return Mode Index: 3
sevgiborazan@sb:~/Masaüstü$
```

Sevgi BORAZAN
111044058