# **ÖDEV 6 POINTERS**

#### 1. Pointer Array:

ilkveson() isminde bir fonksiyon yazmanız gerekmektedir ve argümanları aşağıda verilmiştir:

```
void first_last( char *s[], int n, char **ilk, char **son )
```

5.1. given an array s of n strings, finds the first and last string in the array according to

alphabetical order. S dizisinde n string sayısını göstermektedir. Ve bu fonksiyon alfabetic sıraya göre ilk ve son kelimeyi bulmalıdır.

5.2. Yazacağınız fonksiyon aşağıdaki main fonksiyonuyla uyumlu çalışmalıdır.

#### 2. Adam Asmaca

Adam asmaca oyununu kelimeleri pointer dizisinde tutacak şekilde güncelleyiniz. Kelimeler dizisi global değişken olmayacaktır.

- 1. Kelime dizisini tanımlayınız.
- - 3. Rand ile 0-dizinin boyutu arasında bir rakam bulunuz ve o sayıncı kelimeyi kullancıya sorunuz.
  - 4. Sorulacak kelimenin uzunluğunu bulunuz. İsteyen string kütüphanesindeki length fonksiyonunu kullanabilir ve uzunluğu int uz değişkenine atayınız.
  - 5. Random bulunan sayı int z olsun. Kullanıcıya sorulacak kelimeyi bir pointera atayınız. char \*arr=kelimeler[z];

Artık pointerla istediğiniz harfe ulaşabilirsiniz. Deneyiniz:

```
printf("%c",arr[1]); //ikinci harfi bastırır
```

Kullanıcıya göstemek amacıyla \_ oluşan bir dizi tanımlayınız. char bos[uz];

```
for (int i=0;i<uz;i++)
    z[i]='_';</pre>
```

7. for () //i 0 dan uz değişkenine kadar (kullanıcının kelimenin harf sayısı kadar tahmin hakkı var) { scanf () // tahmin edilen harfi kullanıcıdan al ve char z değişkenine ata

```
for() //j O'dan uz a kadar
{
     if( z== arr[j]) //kullanıcı bildiyse
     {
        bos[j]=z;
     //
     }
     Else
     {print - harf yoktur
     }
     Burada
     For la bos dizisini bastır
}
```

//burada kullanıcının tahminini alip, arr ile karşılaştırıp kazanıp kazanmadığını yazınız.

8. Yukarıdaki kod üzerinden programı yazabilirsiniz. Bu kodda, dizi göndermek şartıyla kendiniz bir fonksiyon yazınız. İstediğiniz fonksiyonu yazmakta serbestsiniz.

### 3. Swap fonksiyonu

}

Aşağıdaki programda main fonksiyonundan swap fonksiyonunu çağırarak, a dizisinin ilk ve son (0 dan önceki ilk karakter) karakterlerini yer değiştirip yazdıran kısımları tamamlayın. #include <stdio.h>

```
void swap( char *px, char *py) {
```

```
char temp = *px;
    *px = *py;
    *py = temp;
}
int main (){
    char a[] = "medeniyet";
    swap(?, ?);
    printf(?, ?);
    return 0;
}
```

## 4.minle swap fonksyonu

. Aşağıdaki programın main kısmında, a dizisinin minimum değerini a[0]'a almak için bir tane döngü kullanarak bu **döngü içerisinde swapWithMin() fonksiyonunu çağırınız** (dizinin eleman sayısını sizeof kullanarak bulabilirsiniz.).