Diziler II

Arş. Gör. Dr. M. Canevi¹

¹Bilgisayar Mühendisliği Mühendislik Fakültesi

Ders Notları, Ocak 2025



İçidekiler

Diziler yeniden

2 Uygulama



Dizi tanımlama

```
ve
```

```
int len = 8176*1024;
printf("len:%d\n",len);
char dizi[len];
int i=0;
for(i=0;i<len;i++)
{
    dizi[i]='x';
}</pre>
```



Pointer(İşaretçi)

Bellek adresi için kullanılan veri tipine pointer denir.

```
veri_tipi* degisken;
veri_tipi* degisken[];
```

ile tanımlanabilirler. Aynı zamanda

```
veri_tipi degisken;
veri_tipi* adres=&degisken;
```

ile de kullanılabilir.



Pointer ve diziler

```
char dizi[3]={'a','b','c'};
char* adres=&dizi[0];
int i;
for(i=0;i<3;i++)
{
    printf("address:%p\n",adres+i);
}</pre>
```



Pointer ile dizi tanımlama

```
char* dizi=malloc(3);
dizi[0]='a';
dizi[1]='b';
dizi[2]='c';
```

Dizi tanımlarken

```
veri_tipi* dizi=malloc(3*sizeof(veri_tipi))
;
```

şablonu kullanılabilir.



Dizileri tanımladıktan sonrası

```
char* dizi=malloc(3);
dizi[0]='a';
dizi[1]='b';
dizi[2]='c';
free(dizi);
```



Pointer kullanma

```
char* dizi=malloc(3);

*dizi='a';

*(dizi+1)='b';

*(dizi+2)='c';

free(dizi);
```



Pointer ve fonksiyonlar

```
int* fibbonacci dizisi(int n)
           int* fib=malloc(n);
           fib[0]=1;
4
           fib[1]=1;
5
           for (i=2; i \le n; i++)
                fib[i] = fib[i-1] + fib[i-2];
8
           return fib;
10
11
12
```

Sorular

Soru-1

Bir metni alfabetik sıralayan fonksiyonu yazınız.

Soru-2

İki dizinin toplamını hesaplayan fonksiyonu yazınız.

Soru-3

Bir vektörün türevini hesaplayan fonksiyonu yazınız.

Soru-4

Bir metinde verilen bir kelimenin kaç defa geçtiğini hesaplayan fonksiyonu yazınız.