

Ders 43

Örnek belleği büyötmek

```
int main(void)
{
    int c;
    int* pd = NULL;
    int cnt = 0;

    randomize();

    while (1) {
        printf("tam sayi girecek misiniz: (e) (h) : ");
        while ((c = _getch()) != 'e' && c != 'h')
            ;
        printf("%c\n", c);
        if (c == 'h')
            break;
        printf("tam sayiyi girin: ");
        int ival = rand();
        printf("%d\n", ival);
        pd = (int*)realloc(pd, (cnt + 1) * sizeof(int));
        if (!pd) {
            fprintf(stderr, "bellek yetersiz\n");
            return 1;
        }
        pd[cnt++] = ival;
    }

    if (!pd) {
        printf("tam sayi girisi yapmadiniz\n");
    }
    else {
        printf("%d tam sayi girdiniz: ", cnt);
        print_array(pd, cnt);
        printf("girdiginiz degerler siralandi...\n");
        sort_array(pd, cnt);
        print_array(pd, cnt);
    }

    free(pd);
}
```

Bu kodda yapmak istediğimiz şey her e basıldığında birsayı girelim hızlı olsun diye rasgele aldık.

Realloc çağırırken null pointer verince malloc gibi davranma özelliğinde faydalandık.

İlk çağrıda malloc gibi bellek üretiyor daha sonra bu belleği büyöltüyor.

Bu ifade sıralı pointer ifadesi olduğu için hazır dizi fonksiyonları gibi kullanabiliriz.

////////////////////////////////////

Örnek yukardaki kodu dosyaya yazdırma işlemi şimdilik gönderme.

Daha sonra görecez.

```
printf("girdiginiz degerler siralandi...\n");
sort_array(pd, cnt);
print_array(pd, cnt);
}

FILE* f = fopen("input.txt", "w");
if (!f) {
    fprintf(stderr, "dosya olusturulamadi\n");
    return 1;
}

for (int i = 0; i < cnt; ++i) {
    fprintf(f, "%d\n", pd[i]);
}

fclose(f);
free(pd);
```

Koda ekleme yaptık dosyaya yazdık bu kadar kolay.//

////////////////////////////////

Ödev dinamik bellek ile yapınız

```
isim girecek misiniz? e
ismi girin : seyfettin
isim girecek misiniz? e
ismi girin : zeynep
isim girecek misiniz? e
ismi girin : fatma
isim girecek misiniz? seyfettin
bu isim daha önce girilmişti
tekrar giriş yapın zeynep
bu isim daha önce girilmişti
tekrar giriş yapın fuat
isim girecek misiniz? e
```

I

Bir önceki ödeve benzer ama aynı isim girilince bu isim girilmişti desin ve tekrar girmesini istesin

Hoca bunlar char dizide olmalı diyor ve bunları dinamik bir bellek alanına kopyalanmalı diyor.