

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  typedef struct {
6      char kitapAdi[100];
7      char yazarAdi[100];
8      int basimYili;
9      float fiyat;
10 } Kitap;
11
12 Kitap* KitapEkle(Kitap *kitaplar, int *kitapSayisi) {
13     kitaplar = (Kitap *)realloc(kitaplar, (*kitapSayisi + 1) * sizeof(Kitap));
14
15     printf("Kitap adi: ");
16     scanf("%s", kitaplar[*kitapSayisi].kitapAdi);
17
18     printf("Yazar adi: ");
19     scanf("%s", kitaplar[*kitapSayisi].yazarAdi);
20
21     printf("Basim yili: ");
22     scanf("%d", &kitaplar[*kitapSayisi].basimYili);
23
24     printf("Fiyat: ");
25     scanf("%f", &kitaplar[*kitapSayisi].fiyat);
26
27     (*kitapSayisi)++;
28     return kitaplar;
29 }
30
31 void BellekTemizle(Kitap *kitaplar) {
32     free(kitaplar);
33 }
34
35 void KitapListele(Kitap *kitaplar, int kitapSayisi) {
36     if (kitaplar == NULL || kitapSayisi == 0) {
37         printf("Listelenecek kitap bulunmamaktadır.\n");
38         return;
39     }
40
41     printf("-----\n");

```

```

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 1
Kitap adi: Huzur
Yazar adi: ahmet hamdi tanpınar
Basim yili: 1990
Fiyat: 90

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 2
-----
Kitap Adi: Huzur
Yazar Adi: ahmet hamdi tanpınar
Basim Yili: 1990
Fiyat: 90.00
-----

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis

```

```

40
41     printf("-----\n");
42     for (int i = 0; i < kitapSayisi; i++) {
43         printf("Kitap Adi: %s\n", kitaplar[i].kitapAdi);
44         printf("Yazar Adi: %s\n", kitaplar[i].yazarAdi);
45         printf("Basim Yili: %d\n", kitaplar[i].basimYili);
46         printf("Fiyat: %.2f\n", kitaplar[i].fiyat);
47         printf("-----\n");
48     }
49 }
50
51 void FiyatGuncelle(Kitap *kitaplar, int kitapSayisi, float yuzde, int zam) {
52     if (kitaplar == NULL || kitapSayisi == 0) {
53         printf("Guncellenecek kitap bulunmamaktadır.\n");
54         return;
55     }
56
57     for (int i = 0; i < kitapSayisi; i++) {
58         if (zam) {
59             kitaplar[i].fiyat += kitaplar[i].fiyat * yuzde / 100;
60         } else {
61             kitaplar[i].fiyat -= kitaplar[i].fiyat * yuzde / 100;
62         }
63     }
64 }
65
66 void BilgileriGuncelle(Kitap *kitaplar, int indeks, int kitapSayisi) {
67     if (kitaplar == NULL || indeks < 0 || indeks >= kitapSayisi) {
68         printf("Gecersiz indeks!\n");
69         return;
70     }
71
72     printf("Yeni Kitap adi: ");
73     scanf("%s", kitaplar[indeks].kitapAdi);
74
75     printf("Yeni Yazar adi: ");
76     scanf("%s", kitaplar[indeks].yazarAdi);
77
78     printf("Yeni Basim yili: ");
79     scanf("%d", &kitaplar[indeks].basimYili);
80

```

```

C:\Users\hkepi\Desktop\sorun1 X + v
Fiyat: 90.00
-----

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 4
Guncellenecek kitap indeksi: 0
Yeni Kitap adi: yasamak
Yeni Yazar adi: youhua
Yeni Basim yili: 2023
Yeni Fiyat: 500

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 3
Yuzde degeri: 50
Zam (1) veya Indirim (0): 1

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz:

```

Ana Fonksiyon (main fonksiyonu)

```

85 int main() {
86     Kitap *kitaplar = NULL;
87     int kitapSayisi = 0;
88     int secim, indeks;
89     float yuzde;
90     int zam;
91
92     while (1) {
93         printf("\n1. Kitap Ekle\n");
94         printf("2. Kitap Listele\n");
95         printf("3. Fiyat Guncelle\n");
96         printf("4. Bilgileri Guncelle\n");
97         printf("5. Cikis\n");
98         printf("Seciminiz: ");
99         scanf("%d", &secim);
100
101         switch (secim) {
102             case 1:
103                 kitaplar = KitapEkle(kitaplar, &kitapSayisi);
104                 break;
105             case 2:
106                 KitapListele(kitaplar, kitapSayisi);
107                 break;
108             case 3:
109                 printf("Yuzde degeri: ");
110                 scanf("%f", &yuzde);
111                 printf("Zam (1) veya Indirim (0): ");
112                 scanf("%d", &zam);
113                 FiyatGuncelle(kitaplar, kitapSayisi, yuzde, zam);
114                 break;
115             case 4:
116                 printf("Guncellenecek kitap indeksi: ");
117                 scanf("%d", &indeks);
118                 if (indeks >= 0 && indeks < kitapSayisi) {
119                     BilgileriGuncelle(kitaplar, indeks, kitapSayisi);
120                 } else {
121                     printf("Gecersiz indeks!\n");
122                 }
123                 break;
124             case 5:
125                 BellekTemizle(kitaplar);
126                 return 0;
127             default:
128                 printf("Gecersiz secim!\n");
129         }
130     }
131 }
132

```

```

C:\Users\hkepi\Desktop\soru1 x + v
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 4
Guncellenecek kitap indeksi: 0
Yeni Kitap adi: yasamak
Yeni Yazar adi: youhua
Yeni Basim yili: 2023
Yeni Fiyat: 500

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 3
Yuzde degeri: 50
Zam (1) veya Indirim (0): 1

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 5

Process returned 0 (0x0)   execution time : 196.227 s
Press any key to continue.

```

Geçersiz Seçim Durumu

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 typedef struct {
6     char kitapAdi[100];
7     char yazarAdi[100];
8     int basimYili;
9     float fiyat;
10 } Kitap;
11
12 Kitap* KitapEkle(Kitap *kitaplar, int *kitapSayisi) {
13     kitaplar = (Kitap *)realloc(kitaplar, (*kitapSayisi + 1) * sizeof(Kitap));
14
15     printf("Kitap adi: ");
16     scanf("%[^\n]", kitaplar[*kitapSayisi].kitapAdi);
17
18     printf("Yazar adi: ");
19     scanf("%[^\n]", kitaplar[*kitapSayisi].yazarAdi);
20
21     printf("Basim yili: ");
22     scanf("%d", &kitaplar[*kitapSayisi].basimYili);
23
24     printf("Fiyat: ");
25     scanf("%f", &kitaplar[*kitapSayisi].fiyat);
26
27     (*kitapSayisi)++;
28     return kitaplar;
29 }
30
31 void BellekTemizle(Kitap *kitaplar) {

```

```

C:\Users\hkepi\Desktop\soru1 x
1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: 6
Gecersiz secim!

1. Kitap Ekle
2. Kitap Listele
3. Fiyat Guncelle
4. Bilgileri Guncelle
5. Cikis
Seciminiz: |

```