

```

1  /*#####*/
2  /*HW03_HASAN_MEN_131044009_bonusPart.c */
3  /* */
4  /*Olusturan HASAN MEN - 9 MART 2015 */
5  /* */
6  /*TANIM: */
7  /* */
8  /* - Alinan pramaterelere gore hava atılan topun zaman gore hareklerini*/
9  /* dikey olarak grafiksellestiren program */
10 /*GIRIS: */
11 /* */
12 /* NOT:::Programın suanki halinde asagidaki degerler elle girilmistir */
13 /* - first_height: topun atıldığı yükseklik */
14 /* - feet_height: her dusmede alacağı adım sayiyisi */
15 /* - the_peak_point: en tepede iken basılacak olan karakter */
16 /* - the_road_point: alinan yollari isaretlemek icin karakter */
17 /*CIKIS: */
18 /* */
19 /* - dikey olarak topun hareket grafigi */
20 /* - toplam basılan karakter sayisi(return edildi) */
21 /*#####*/
22
23 #include <stdio.h>
24
25 /* fonksiyon prototipi */
26 int draw_hor_diag_of_bb(int first_height,int feet_height,
27                          char the_peak_point,char the_road_point);
28
29 int main()
30 {
31     /* ana fonksiyonun baslangıcı */
32     int first_height=4;
33     int feet_height=3;
34     char the_peak_point='H';
35     char the_road_point='|';
36     /* degiskenlerin sonu */
37
38     printf("\nCounter %d\n",draw_hor_diag_of_bb(first_height,feet_height,
39                                                  the_peak_point,the_road_point));
40     return 0;
41     /* ana fonksiyonun sonu */
42 }
43 /*#####*/
44 /* diket atis grafigini cizer */
45 /*GIRIS: */
46 /*----- */
47 /* -first_height : topun ilk yuksekligi */
48 /* -feet_height : topun kademe basina adim sayisi */
49 /* -the_peak_point: zirvedeki karakter */
50 /* -the_road_point : alinan yollardaki karakter* */
51 /*CIKIS: */
52 /*----- */
53 /* -Toplam basılan karakter sayısı */
54 /* -hareket grafigi */
55 /* NOT : GRAFIGI ADIM ADIM DUSUNEREK CIZDIRDIM HER FEET HEIGHTI BIR */
56 /* GRUP VE 0 GRUPLARIDA AYRI GRUPLAR HALINDA YAZDIRDIM */
57 /*#####*/
58 int draw_hor_diag_of_bb(int first_height,int feet_height,
59                          char the_peak_point,char the_road_point)
60 {
61     int step; /* adım sayımız */
62     int space_out_left; /* stepler icin sol bolsuklarımız */
63     int space_out_right; /* stepler icin sag bosluklarımız */
64     int space_in; /* inis cikislar arasindaki bosluklar */
65     int k,t;
66     int line;
67     int counter=0;
68     int fspace_peak; /* zirvedeki karakterden önceki bosluklar */
69
70     /* Step step yani her feet height ler birer step olacak */
71     for(step=1;step<=first_height;step++)
72     {
73         /* zirvedeki karakterler her azalma grafiginde ekrana */
74         /* bosluklar basıldıktan sonra basılır */

```

```

75     for(fspace_peak=0;fspace_peak<=first_height-step;fspace_peak++)
76     {
77         printf(" ");
78     }
79     printf("%c",the_peak_point);
80     counter++; /* basılan geçerli karakterler için sayacımız artar */
81
82     for(line=1;line<=feet_height;line++)
83     {
84         printf("\n");
85
86         /* sol ve sağdaki boşlukları bastıktan sonra boşluk sayısı bir
87         /* den az olunca diğer şekli çizmez ve alt şekillere gider*/
88
89         /* t için boşluk eğer 1'den küçükse satırdaki grafik sonuna gelir*/
90         t=((first_height-(first_height-step))*2-1);
91
92         /* basılan boşlukların kontrolü ve azaltarak basılması */
93         for(k=(first_height-(first_height-step))*2-1;k>=1;k--)
94         {
95             if(t>=1)
96             {
97                 for(space_out_left=1;
98                     space_out_left<=first_height-step;
99                     space_out_left++)
100                 {
101                     printf(" ");
102                 }
103
104                 printf("%c",the_road_point);
105                 counter++; /* geçerli karakterler için sayacımız artar */
106             }
107
108             /* için boşlukların basılması */
109             for(space_in=1;space_in<=t;space_in++)
110             {
111                 printf(" ");
112             }
113
114             /* eğer için satır 1'den küçükse o stepteki grafiklerin sonuna gelir*/
115             if(t>=1)
116             {
117                 printf("%c",the_road_point);
118                 counter++; /* geçerli karakterler için sayacımız artar */
119
120                 for(space_out_right=1;
121                     space_out_right<=first_height-step;
122                     space_out_right++)
123                 {
124                     printf(" ");
125                 }
126             }
127             t-=2;
128         }
129     }
130 }
131
132 return counter;
133 }
134 /*#####*/
135 /* HW03_HASAN_MEN_131044009_bonusPart.c sonu */
136 /*#####*/

```