

```

1  /*#####*/
2  /*HW03_HASAN_MEN_131044009_part3.c */
3  /* */
4  /*Olusturan HASAN MEN - 9 MART 2015 */
5  /* */
6  /*TANIM: */
7  /* */
8  /* - Alinan pramaterelere gore hava atilan topun zaman gore hareklerini*/
9  /* grafikselestiren program */
10 /*GIRIS: */
11 /* */
12 /* NOT:::Programın suanki halinde asagidaki degerler elle girilmistir */
13 /* - first_height: topun atildigi yukseklik */
14 /* - feet_height: her dusmede alacagi 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 /* - 3farklı topun adim adim dusus grafikleri */
20 /* - toplam basılan karakter sayisi(return edildi) */
21 /*#####*/
22
23 #include <stdio.h>
24
25
26 /*fonksiyon prototipleri */
27 int draw_ver_diag_of_bb(int first_height, int feet_height,
28                          char the_peak_point, char the_road_point);
29
30 int draw_diag_step(int height, int feet_height,
31                    char the_peak_point, char the_road_point);
32
33 int finish_diag(int lenght);
34
35 int main()
36 {
37     /* Ana fonksiyonun baslangici */
38     draw_ver_diag_of_bb(4,2,'M','/');
39
40     draw_ver_diag_of_bb(3,3,'H','*');
41
42     draw_ver_diag_of_bb(5,6,'K','=');
43
44     return 0;
45     /* Ana fonksiyonun sonu */
46 }
47 /*#####*/
48 /* asıl fonksiyonumuz bunun sayesinde tum grafigi adımlara parcalayıp */
49 /* tum seklimizi elde ederiz ve toplam basılan karakterlerimizide burada */
50 /* hesaplarız */
51 /*#####*/
52 int draw_ver_diag_of_bb(int first_height, int feet_height,
53                          char the_peak_point, char the_road_point)
54 {
55     int height2,counter=0;
56
57     printf("\n");
58
59     /* grafigin adimlari azaltılarak tekrardan cagirlmasi */
60     /* gelen return degerlerini toplayarak toplam karakter sayimizi buluruz*/
61     for(height2=first_height;height2>=1;height2--)
62     {
63         counter = counter + draw_diag_step(height2,feet_height,
64                                             the_peak_point,the_road_point);
65     }
66     /* grafigin x eksenini basarız */
67     finish_diag(first_height*feet_height);
68     return counter;
69 }
70
71
72 /* asıl fonksiyondan gelen bilgilere göre parca parca grafikleri cizer*/
73
74 int draw_diag_step(int height, int feet_height,

```

```

75         char the_peak_point, char the_road_point)
76     {
77
78         int line,space,point,peak_space;
79         int counter=0;
80
81         /* 1.kısım */
82         /* first_height kadar satırdan oluşur*/
83         for(line=1;line<=height;line++)
84         {
85             printf("|");
86
87             /* grafik baslangicindeki bosluklari basar */
88             for(space=1;space<=feet_height*(line-1);space++)
89             {
90                 printf(" ");
91             }
92
93             /* feet_height kadar the_road_point basar */
94             for(point=1;point<=feet_height;point++)
95             {
96                 printf("%c",the_road_point);
97                 counter++; /* basılan her karakter icin sayac artar */
98             }
99             printf("\n");
100         }
101
102         /* the_peak_pointin ekrana basılması */
103         printf("|");
104         for(peak_space=1;peak_space<=feet_height*height;peak_space++)
105         {
106             printf(" ");
107         }
108         printf("%c\n",the_peak_point);
109         counter++; /* basılan her karakter icin sayac artar */
110
111         /* 2.kısım */
112         /* alt kisim icin satırları ayarlar*/
113         for(line=height;line>=1;line--)
114         {
115             printf("|");
116             /* grafik baslangicindeki bosluklari basar */
117             for(space=0;space<=(line-1)*feet_height;space++)
118             {
119                 printf(" ");
120             }
121             /* feet_height kadar the_road_point basar */
122             for(point=1;point<=feet_height;point++)
123             {
124                 printf("%c",the_road_point);
125                 counter++; /* basılan her karakter icin sayac artar */
126             }
127             printf("\n");
128         }
129         return counter;
130     }
131
132     /* grafigin alt tarafi icin x eksenini basar */
133     int finish_diag(int length)
134     {
135         int step;
136         printf("L");
137
138         /* adım ve karakter sayisinin bir fazlası olacak sekilde '-' basar */
139         for(step=1;step<=length+1;step++)
140         {
141             printf("-");
142         }
143         printf(">\n");
144         return 1; /* alt satır basıldığına dair return degeri */
145     }
146     /*#####*/
147     /* HW03_HASAN_MEN_131044009_part3.c sonu */
148     /*#####*/

```