

```

1 #include <stdio.h>
2
3 /*
4 <016.c>
5 016. Az út három különböző, egyenletes sebességgel és idő alatt megtett
6 szektorból áll. Írj egy programot amely a bevitt sebességek és idők alapján
7 kiszámítja mennyi idő kellett a teljes út felének megtételéhez!
8 (mértékegységek - sebesség: km/h, idő: h)
9 */
10
11 main()
12 {
13     double v1, t1, v2, t2, v3, t3, s1, s2, s3, k;
14
15     //bekérjük a szakaszonkénti sebességeket és az időket
16     printf("*****\n");
17     printf("Az első szektor sebessége [km/h]: ");
18     scanf("%lf",&v1);
19     printf("Első szektoridő [h]: ");
20     scanf("%lf",&t1);
21     printf("*****\n");
22     printf("A második szektor sebessége [km/h]: ");
23     scanf("%lf",&v2);
24     printf("Második szektoridő [h]: ");
25     scanf("%lf",&t2);
26     printf("*****\n");
27     printf("A harmadik szektor sebessége [km/h]: ");
28     scanf("%lf",&v3);
29     printf("Harmadik szektoridő [h]: ");
30     scanf("%lf",&t3);
31     printf("*****\n");
32
33     //átalakítjuk az időformátumot
34     s1 = v1 * t1; s2 = v2 * t2; s3 = v3 * t3;
35     k = (s1 + s2 + s3)/2;
36
37     //kiírjuk az eredményt
38     if(k <= s1) printf("Az út felének megtételéhez %6.2f óra kellett!", k / v1);
39     if((k > s1) && (k <= (s1+s2))) \
40     printf("Az út felének megtételéhez %6.2f óra kellett!",(t1 + (k - s1) / v2));
41     if(k > (s1 + s2)) printf("Az út felének megtételéhez %6.2f óra kellett!",\
42     (t1 + t2 + (k - s1 -s2)/ v3));
43     printf("\n");
44 }

```