

```

1  /*
2  <003.c
3  Írjunk programot, amely az oldalak hosszából kiszámítja háromszög kerületét
4  és területét. Ha a háromszögre nem jellemző adatok vannak megadva, akkor a
5  program figyelmeztet és kéri a hosszak helyesbítését.
6  */
7
8  #include <stdio.h>
9  #include <math.h> //fordítási parancs: gcc 003.c -o kimeno -lm
10
11 main()
12 {
13 //deklarációk
14 double s;
15 float a, b, c;
16 char OK = 0;
17
18 //bevisszük az oldalak hosszát
19 do
20 {
21 if (OK) puts("\nHibás adatok, kezdjük előről!");
22 else {
23 puts("Az általános háromszög kerületének\nés területének kiszámítása");}
24 printf("Kérem az 1. oldal hosszát: ");
25 scanf("%f", &a);
26 printf("Kérem az 2. oldal hosszát: ");
27 scanf("%f", &b);
28 printf("Kérem az 3. oldal hosszát: ");
29 scanf("%f", &c);
30 OK = ((a + b) > c && (c + a) > b && (b + c) > a \
31 && (a>0) && (b>0) && (c>0)) ? 0 : 1;
32 }
33 while (OK);
34
35 //számolunk
36 s = (a + b + c)/2;
37
38 //kiírjuk az eredményeket
39 printf("Háromszög kerülete= %6.2f\n", (a + b + c));
40 printf("%s%6.2f\n", "Háromszög területe= ", sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c)));
41 }

```