

Háromszög

- Írj programot, mely egy háromszög oldalainak hosszát olvassa be a billentyűzetről, ha a háromszög szerkeszthető, akkor kiírja a kerületét, és területét 2 tizedes pontossággal is (*mintá*), különben kiírja, hogy „Nem szerkeszthető a háromszög!”.

A háromszög szerkeszthető, ha az $(a+b)>c$ és $(a+c)>b$ és $(b+c)>a$ feltétel teljesül.

Operátor	Magyarázat
!	Logikai tagadás (NOT) operátora (unáris)
&&	Logikai és operátor
	Logikai vagy operátor
== !=	Egyenlőségvizsgálati operátorok (egyenlő, nem egyenlő)
< <= > >=	összehasonlító operátorok

program Haromszog;

egész: a, b, c;

scanner példányosítás az inputhoz: sc;

// deklaráció vége

ki: soremelés;

ki: " Háromszög szerkeszthetőség vizsgálata ";

ki: soremelés;

ki: „ a = ”; be: a;

ki: „ b = ”; be: b;

ki: „ c = ”; be: c;

ki: soremelés;

Ha ($(a+b)>c$ és $(a+c)>b$ és $(c+b)>a$)

akkor

ki: "szerkeszthető ";

ki: "k = " + $(a+b+c)$ + "cm"; *// a + az összefűzés a kiírásban!*

valós s = $(a+b+c)/2$; *// fél kerület*

valós t = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ *// Hérón-képlet*

ki: "t = " + t + "cm2"; *// pontos érték*

ki: "t = " + t + "cm2"; *// kéttizedes jeggyel*

különben

ki: "nem szerkeszthető ";

ha vége

ki: soremelés;

ki: „A kilépéshez nyomjon Entert”;

várakozás billentyűre;

program vége;

