

Prog 1 gyakorló feladatok
február 14.

1. Írjon egy python programot, amely 'end' végjelig várja háromszög oldalainak hosszát szóközzel elválasztva. Döntse el minden háromszögről, hogy az megszerkeszthető-e vagy sem. (Egy háromszög akkor szerkeszthető, ha bármely két oldalhosszának összege nagyobb a harmadik oldal hosszánál.)
2. Írjon egy python függvényt, amely egy háromszög területét számolja ki a háromszög oldalainak hossza alapján, és illesze be ezt a függvényt az előző feladatba oly módon, hogy a szerkeszthető háromszögek esetén írja ki annak területét is.

Háromszög területe a Hérón képlet alapján:

$$T = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

3. Írjon egy python függvényt, amely a stringet vár paraméterként, és eredményül a stringben található magánhangzók számát adja vissza.