1. Hérón 8 pont

Kérje be és tárolja el egy háromszög oldalait valós típusú változókba, majd határozza meg és írja ki a háromszög kerületét (K) és területét (T)! Feltételezheti, hogy az input adatokból a háromszög megszerkeszthető! A számításhoz Hérón-képletét használja:

$$K = a + b + c$$

 $s = K / 2$

1. feladat: Háromszög kerülete és területe Kérem a háromszög oldalait

a = 34.5

b = 45.6

c = 56.7

K = 136.8

T = 786.4810344820785

1. Feladat

Írjon programot <code>bmi.py</code> néven, amely meghatározza egy ember testtömeg indexét (TTI)! Kérje be egy ember súlyát kilogrammban és a testmagasságát cm-ben! A számított TTI és az alábbi táblázat alapján, határozza meg az adott ember testsúlyosztályát! Az adatokat a mintának megfelelően – TTI 2 tizedesre kerekítve – írja a képernyőre!

A testtömeg index meghatározása:

A testsúlyosztály meghatározása:

TTI =	testtömeg [kg]
	$\overline{\mathrm{testmagass}\hat{\mathbf{a}}\mathrm{g}^2\;[\mathrm{m}^2]}$

Testtömegindex	Testsúlyosztályozás
(kg/m²)	
< 16	súlyos soványság
16 – 18,49	soványság
18,5 – 24,99	normális
25 – 29,99	túlsúlyos
≥ 30	elhízás

MINTA (A félkövér dőlttel írt szövegek a felhasználótól érkező bemenetek.):

Kérem a súlyt kilogrammban: **74** Kérem a magasságot cm-ben: **187** A testtömeg indexe: 21.16 A testsúly osztálya: normális

2.A feladat

Készítsen egy függvényt, amely egy mondat paramétert fogad, és a mondatban minden szót megfordítva, de a szavak sorrendjét nem megváltoztatva tér vissza!

Hívja meg a függvényt ismételten mindaddig, amíg a VÉGE szöveget nem kapja!

MINTA (A félkövér dőlttel írt szövegek a felhasználótól érkező bemenetek.):

```
Kérek egy szöveget: Kedvencem a Python programozás.

A szöveg visszafele: mecnevdeK a nohtyP .sázomargorp
Kérek egy szöveget: A Jedlik a legjobb iskola.

A szöveg visszafele: A kildeJ a bbojgel .aloksi
Kérek egy szöveget: A 10.B a legokosabb osztály.

A szöveg visszafele: A B.01 a bbasokogel .ylátzso
Kérek egy szöveget: VÉGE
```

2.B feladat

Készítsen függvényt, amely egy dátum paramétert vár (pl. 2023-02-14) és visszaadja a naptárban következő napi dátumot! A függvényben használhatja a már meglévő leap year () függvényt!

Kérjen be egy dátumot, majd a fent megírt függvény segítségével, írja ki a következő napi dátumot!

MINTÁK (A félkövér dőlttel írt szövegek a felhasználótól érkező bemenetek.):

```
Kérek egy dátumot (éééé-hh-nn): 2023-02-14
A következő nap: 2023-2-15

Kérek egy dátumot (éééé-hh-nn): 2023-12-31
A következő nap: 2024-1-1

Kérek egy dátumot (éééé-hh-nn): 2020-02-28
A következő nap: 2020-2-29

Kérek egy dátumot (éééé-hh-nn): 2023-02-28
A következő nap: 2020-3-1
```