



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos  
Gépipari és Informatikai  
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

## 1. Python programozás

40 pont

A feladatok megoldása során vegye figyelembe a következőket:

1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát és címét (például: 2. feladat: Kisebb-nagyobb meghatározása)!
2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
3. A harmadik feladat megoldásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek!
4. A harmadik feladat megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

### 1. A háromszög szerkeszthetősége 8 pont

Kérje be és tárolja el egy háromszög oldalait valós típusú változókba, majd határozza meg és írja ki, hogy a háromszög megszerkeszthető-e! (A háromszög akkor megszerkeszthető, ha bármely két oldalának az összege nagyobb, mint a harmadik oldal)

#### 1. feladat: A háromszög szerkeszthetősége

Kérem a háromszög oldalait!

a = 4.5

b = 5.4

c = 6.6

A háromszög megszerkeszthető!

#### 1. feladat: A háromszög szerkeszthetősége

Kérem a háromszög oldalait!

a = 2

b = 33

c = 6

A háromszög nem szerkeszthető a megadott adatokkal!



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos  
Gépipari és Informatikai  
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

## 2. feladat

Egy diák év végi jegyeit kell meghatározni öt tantárgyból. Először kérje be a diák nevét. Ezt követően az öt tantárgy nevét, és az egyes tantárgyakból az év során kapott osztályzatokat.

Mindegyik tantárgy esetében számolja ki az átlagot és ez alapján határozza meg az év végi osztályzatot.

Miután mind az öt tantárgynak meghatározta az év végi osztályzatát, határozza meg a tanuló év végi átlagát. Az átlag alapján írja ki a képernyőre, hogy a diák a következő évben mekkora ösztöndíjra számíthat az alábbi táblázat alapján:

2,00 – 2,99	8.000 Ft
3,00 - 3,99	25.000 Ft
4,00 - 4,49	42.000 Ft
4,49 fölött	59.000 Ft

A feladat megoldása során a tantárgyi átlag meghatározásához készítsen függvényt.

MINTA

```
Diák neve: Kiss Elek  
1. tantárgy neve: Történelem  
    Történelem jegyek: 23422345  
    Átlag: 3.125  
    Év végi jegy: 3 (közepes)  
2. tantárgy neve: Matematika  
...  
Kiss Elek év végi átlaga: 4.29  
Jövő évi várható ösztöndíja: 42000 Ft
```