

Egy osztály félévi értékelését készíti az osztályfőnök, segítsen neki a Felevi\_VK (ahol a VK a saját monogramja) projekt elkészítésével. Az *adatok.txt* fájlba kigyűjtötte a keresztneveket, a tantárgyakat és hogy ki hányas értékelést kapott. A fájl 1. sorában az osztálylétszám, a másodikban a tantárgyak száma található, a következőben a nevek, majd a tantárgyak, végül a jegyek.

32						
10						
Simon	Ábel	Attila	Ramóna	Gyöngyvér	Martina	Melár
magyar ny	irodalom	földrajz	matematika	történelem	angol nyel	kémia
2	3	5	5	5	2	
5	3	2	2	5	5	
5	2	4	2	4	5	
4	3	5	1	3	2	
5	3	5	2	4	2	
4	3	3	4	4	5	
?	?	?	?	?	?	

A sorok egy-egy diák jegyeit tartalmazzák, az oszlopok pedig a tantárgyakat.

PL.: Ábel magyar nyelv: 5, irodalom: 3, földrajz: 2, matematika: 2...

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Programját úgy készítse el, hogy tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adjon!
- A program megírásakor az adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

A következő feladatokat kell megoldania, a kiírásokat a minta alapján készítse el:

1. Olvassa be az adatokat két vektorba és egy mátrixba, majd jelenítse meg táblázatosan a képernyőn úgy, hogy a sorok fejléce legyen a diákok neve, és az oszlop fejlécében a tantárgyak szerepeljen! A táblázatos formátum kialakításához állapítsa meg, hogy mekkora a leghosszabb név! ( .PadRight() )
2. Adja meg minden diák félévi átlagát a táblázat végén!
3. Adja meg az osztályátlagot és hogy melyik tantárgy átlaga volt a legjobb!
4. Adja meg hány tantárgyi bukás volt!
5. Volt olyan diák, aki több tantárgyból bukott?
6. Gyűjtse ki azokat, akiknek az átlaga legalább 4 volt (ők a legjobb tanulók), majd írja ki őket a minta szerint!

**Minta:**

```
Félévi statisztika:
magyar ny. irodalom földrajz matematika történelem angol ny. kémia digitális k. biológia fizika Átlag:
Simon      3      4      5      5      5      3      5      5      3      4      4,2
Ábel       5      3      2      2      5      3      4      3      1      4      3,2
Attila     5      2      4      2      4      4      3      3      5      5      3,7
Ramóna     4      3      5      1      3      5      4      4      3      4      3,6
Gyöngyvér  5      3      5      2      4      3      2      4      4      2      3,4
Martina    4      2      2      4      4      4      4      2      4      5      3,7
...
Vanda      2      2      3      5      3      3      3      3      2      2      3,2
Angelika   4      5      5      5      2      3      3      4      4      5      4,0
Gerda      3      2      3      2      4      4      4      5      5      2      3,4
Adél       4      5      4      4      5      3      3      2      3      5      3,8

Osztályátlag: 3,60
A tantárgyak közül a legjobb: angol ny.

A tantárgyi bukások száma: 7
Van, aki több tantárgyból bukott.
A legjobb tanulók: Simon, Lóránd, Sebestyén, Ágnes, Artúr, Zelma, Angelika
```