

#### Recomandari:

- toate recomandările de la temele anterioare sunt valabile și aici :-). Și de fapt la toate temele de acum încolo, iar pe parcurs se mai adaugă și alte recomandări.
- în plus, încercați să afișați tabelele pe care le vedeți în exemple cât mai frumos. Las la latitudinea voastră să găsiți soluțiile optime. Gândiți-vă cum v-ar plăcea vouă să arate respectivele tabele cu elevi și note.
- codul pe care îl scrieți trebuie să fie cât mai conform cu PEP 8. Urmăriți să eliminați orice atenționare în acest sens pe care o face PyCharm: eliminați pe cât posibil toate zonele cu subliniere galbenă, verde și mai ales roșie precum și zonele unde sunt culori mai vii sau din contra, mai gri în cod, semn că acolo s-ar putea strecura vreo problemă. Încercați să înțelegeți toate marcajele pe care vi le arată PyCharm și să adaptați codul astfel încât să le eliminați.

\*\*\*

Avem următoarea structură de date sub forma de catalog de elevi. Cheia este numele elevului iar valoarea este lista notelor sale. Știm deja cum să calculăm mediile elevilor. Acum e momentul să le și afișăm frumos, cu textul formatat.

```
catalog = {  
    'Popescu Ion': [2, 5, 7],  
    'Ionescu Geta': [10, 7, 9, 7],  
    'Georgescu Gelu': [4, 2],  
    'Radulescu Ioana': [5, 9, 6, 4, 10]  
}
```

1. Scrieti o functie care afiseaza toti elevii și mediile în felul urmator:

Elev	Media
Popescu Ion	5.50
Ionescu Geta	10.00

Numele pe 50  
de caractere,  
aliniat la  
stanga

Media pe 5  
caractere din  
care 2 dupa  
punct, aliniat la  
deapta

2. La fel ca la punctul anterior dar defalcam numele elevului pe nume și prenume

Nume	Prenume	Media
Popescu	Ion	5.50
Ionescu	Geta	10.00

Numele pe 25  
de caractere,  
aliniat la  
stanga.  
Prenume pe 25  
de caractere  
aliniat la  
stanga.

Media pe 5  
caractere din  
care 2 dupa  
punct, aliniat la  
deapta

3. La fel ca la punctul anterior dar mai introducem și numărul de note.

Nume	Prenume	Media	Note
Popescu Ionescu	Ion Geta	5.50 10.00	5 2

Numele pe 25 de caractere, aliniat la stanga.  
Prenume pe 25 de caractere aliniat la stanga.

Media pe 5 caractere din care 2 dupa punct, aliniat la deapta

Numar note pe 5 caractere aliniat la mijloc.

4. La fel ca la problema anterioara dar punem și margini la tabel:

Nume	Prenume	Media	Note
Popescu	Ion	5.50	5
Ionescu	Geta	10.00	2

Numele pe 25 de caractere, aliniat la stanga.  
Prenume pe 25 de caractere aliniat la stanga.

Media pe 5 caractere din care 2 dupa punct, aliniat la deapta

Numar note pe 5 caractere aliniat la mijloc.

5. La fel ca și la problema anterioara dar mai adaugam doua elemente:

- afisam elevii în ordine alfabetica
- nu ne intindem cu numele și prenumele decat atat cat este necesar. Adica nu pe 25 de caractere ci cu numele pe numarul maxim de caractere al celui mai mare nume iar cu prenumele la fel, pe numarul maxim de caractere al celui mai mare prenume

Nume	Prenume	Media	Note
UnNumeLuuung	Ion	5.50	5
Ionescu	Getaaaaaa	10.00	2

Numele pe cel mai mare numar de caractere al celui mai mare nume. Idem prenumele.

Media pe 5 caractere din care 2 dupa punct, aliniate la deapta

Numar note pe 5 caractere aliniate la mijloc.

Introduceti niște elevi cu nume lungi și prenume mai lungi ca sa vedeti diverse combinatii și tabelul sa arate bine. Testati, testati, testati. :-)