

Avem următorul dicționar unde cheile sunt numele elevilor unei școli (sub forma nume de familie, spatiu, prenume) iar valorile cheilor sunt niște tuple cu notele elevilor:

```
d = {  
    'Popescu Ion': (2, 5, 7),  
    'Ionescu Geta': (10, 7, 9, 7),  
    'Georgescu Gelu': (4, 2),  
    'Radulescu Ioana': (5, 9, 6, 4, 10),  
    'Ionescu Temistocle': (2, 9, 4, 10),  
    'Popescu Electra': (2, 5, 3),  
    'Bengescu Hortensia': (9,),  
    'Popescu Sandokan': (7, 6, 7),  
}
```

1. Scrieți un program care afișează unul sub altul numele complet al fiecărui elev alături de media notelor sale. Nu conteaza ordinea afișării elevilor. Output-ul sa fie cat mai frumos, atat la punctul acesta cât și la următoarele. Las la latitudinea voastra sa afisati rezultatele cat mai frumos și util.

2. La fel ca la punctul anterior, dar elevii sa fie afișați ordonați alfabetic.

3. La fel ca la punctul 1, dar elevii sa fie afișați în ordine inversa a mediilor, adică cei cu media mai mare sus și mergând în jos spre mediile mai mici.

4. Scrieți un program care pe baza dicționarului de mai sus, creeaza un alt dicționar cu corigentii, adică cei cu media sub 5.

Dicționarul asta sa arate cam așa:

```
{ 'Georgescu Gelu': n,  
    ...  
}
```

Unde cheia este numele elevului iar n este media lui.

5. Scrieți un program care afișează toate numele de familie unice precum și frecvența de apariție a fiecărui nume de familie. La fel, las organizarea output-ului în seama voastra. Ce vreau sa vad este ca Popescu apare de 3 ori, Radulescu o data, Ionescu de 2 ori, etc..