

Gestiune Studenti versiune 3 - extinde versiunea 2 astfel:

- se va defini un membru de tip static la nivelul clasei, care să definească numărul de discipline
- condiția de a fi restantier este fie să ai o notă < 5, fie să nu ai suficiente note

Exemplul va face următoarele:

```
::initializeaza 3 studenti prin adaugare la vectorul de studenti
::adauga cate trei note pentru fiecare student din vector
::afiseaza datele studentilor prin parcurgerea vectorului
::se modifica specializarea pentru un student (vectorStudenti[0])
::se modifica anul pentru un student (vectorStudenti[1])
::se reafiseaza studentii
::se afiseaza lista de restantieri
```

Exemplu rezolvare:

```
import random

class Student:
    nrDiscipline = 3 # variabila de clasa

    def __init__(self, nume, sp, an):
        self.nume = nume
        self.specializare = sp
        self.anStudiu = an

    def afisare(self):
        print("Nume:", self.nume)
        print("Specializare:", self.specializare)
        print("An studiu:", self.anStudiu)
        print("Note:", self.note)

    def setNume(self, n):
        self.nume = n

    def setSpecializare(self, sp):
        self.specializare = sp

    def setAn(self, a):
        self.anStudiu = a
```

```

def setNote(self, note):
    self.note = note

def adaugaNote(self, nota):
    self.note.append(nota)

def verificareRestantier(self):
    if len(self.note) < self.nrDiscipline:
        return self.ume # daca studentul nu are suficiente note
va fi considerat restantier
    for i in self.note:
        if i < 5:
            return self.ume # daca studentul are o nota sub 5 va
fi considerat restantier

studenti = [Student("Andrei", "PABD", 1), Student("Robert",
"Cadastru", 2), Student("Daniel", "INFO", 3)]

for i in studenti:
    nrNote = random.randrange(1, Student.nrDiscipline+1) # numar
random de note ale studentului ( maxim numarul disciplinelor )
    note = []
    for j in range(0, nrNote):
        note.append(random.randrange(1, 10)) # adaugarea notelor
random ale studentului, bazat pe numarul notelor
    i.setNote(note)
    i.afisare()

studenti[0].setSpecializare("EA")
studenti[1].setAn(4)

for i in studenti:
    i.afisare()

restantieri = []
for i in studenti:
    r = i.verificareRestantier()
    if r:
        restantieri.append(r)
print("Restantieri:", restantieri)

```