

Sa se extinda aplicatia din Python cu Gestiunea studentilor astfel:

Gestiune studenti v2

versiune 2 - extinde versiunea 1 astfel:

- se va defini un vector de obiecte de tip student (pointeri)
- afisarea listei de restantieri se va face aplicand metoda de verificare prin parcurgerea vectorului de obiecte student

exemplul va face urmatoarele:

::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:

```
class Student:
    def __init__(self, num, spec, an, nota):
        self.num = num
        self.specializare = spec
        self.anStudiu = an
        self.note = nota

    def afisare_student(self, nrNota):
        print('Nume: ' + str(self.num))
        print('Specializare: ' + str(self.specializare))
        print('An: ' + str(self.anStudiu))
        if nrNota >= len(self.note):
            print('Nota: ' + str(self.note[len(self.note) - 1]))
        else:
            print('Nota: ' + str(self.note[nrNota]))
        print('\n')

    def schimbare_proprietati(self, proprietate, nrNota = 0):
        if proprietate == 'n':
            self.num = input('Noul nume pentru ' + self.num + ': ')
        elif proprietate == 's':
            self.specializare = input('Noua specializare pentru ' +
self.num + ': ')
        elif proprietate == 'an':
```

```

        self.anStudiu = input('Noul an de studiu pentru ' + self.num
+ ': ')
    elif proprietate == 'no':
        if nrNota >= len(self.note) or nrNota == 0:
            self.note[len(self.note) - 1] = int(input('Noua nota
pentru: ' + self.num + ': '))
        else:
            self.note[nrNota] = int(input('Noua nota pentru: ' +
self.num + ': '))

    def este_restantier(self):
        for i in range(0, len(self.note)):
            if self.note[i] < 5:
                print(self.num + ' este restantier!')
                return
        print(self.num + ' nu este restantier!')

studenti = [Student('Stef Alin', 'PABD', '1', [10,7,9]), Student('Tibea
Laurentiu', 'PABD', '1', [10,6,9]), Student('Bancila Mihai', 'PABD', '1',
[8,4,9])]
for i in range(0,3):
    studenti[i].afisare_student(1)

studenti[1].schimbare_proprietati('s')
studenti[0].schimbare_proprietati('an')

for i in range(0,3):
    studenti[i].afisare_student(1)

for i in range(0,3):
    studenti[i].este_restantier()

```