

Examen Final – PYTHON FUNDAMENTALS

Subiectul 1

1. Creați o clasă `Melodii` care să aibă un atribut `nume_melodii`. Atributul va primi ca valoare o listă de melodii la inițializarea clasei. Creați o metodă denumită `Amestec` care să returneze la apelare melodiile amestecate folosind **`shuffle`**, ce aparține de modulul **`random`**.
2. Având structura de directoare de mai jos:

“Arbore”

```
1
|-----2
|       |-----5
|       |       |--test5
|       |       |---6
|       |       |----test6
|       |       |
|       |       |-----test2
|       |
|       |-----3
|       |-----test3
|       |
|       |-----4
|       |-----test4
5 directoare – 5 fișiere
```

Fișierele conținând textele:

#1/2/5/test5

Test5

Test5

Test5

#1/2/6/test6

Test6

Test6

Test6

#1/2/test2

Test2

Test2

Test2

#1/3/test3

Test3

Test3

Stop
Test3

#1/4/test4
Test4
Test4
Test4

Creați un program care să folosească **recursivitate** pentru a returna un **dicționar**.

- a) Dicționarul va avea: keys – “director/nume fișier” și values – o listă al cărei element este un rând din fișier
- b) Dicționarul va avea: keys – “director/nume fișier” și values – o listă al cărei element este un rând din fișier doar dacă fișierul nu conține cuvântul **Stop**.