## Examenul scris FP:

1. Choose the correct answer:

Trebuie sa scri ce se afiseaza. Nu imi amintesc sigur daca asa era codul dar ce trebuie sa ti minte: poti defini o clasa far def \_\_init\_\_(self) dar trebuie sa pui self la functii, variabilele dintr-o clasa sunt locale fiecarei functii si nu pot fi luate decat cu get-ere.

Raspunsul este: print [1][]

- 2. Sa scri specifications si test function la un functie. Nu mi-o amintesc dar era foarte simpla.
- 3. Sa calculezi time and space complexity pentru o functie.

Time complexity: T(n)=n^4

Space complexity: Nu am stiut ce este si inca nu stiu, look up :p.

- 4. Ai o lista de numere. Foloseste Divide et Impera pentru a calcula numarul de numere prime din acea lista. Sa se scrie doar functia cu test si specificatii.
- Alege una dintre metodele urmatoare care este cea mai potrivita pentru a rezolva problema de mai jos. Metode: Backtracking, Divide et Impera, Greedy, Dynamic Programming.
  Trebuie specificat de ce metoda aleasa este cea mai buna pentru problema data si sa se explice modul de rezolvare. (fara cod)

Pb: Ai o lista de numere. Sa se afle cea mai lunga secventa de numere pare care sunt in ordine descrescatoare.

```
Ex: 52,13,16,50,15,18,21 → 52,50,18
```