Examenul scris FP:

1. Choose the correct answer:

class A():

def f(self, a):

a=a+1

def h(self, l1,l2):

a=l1[0]

f(a)

l1[0]=a

l2=l2+l1

a=A()

l1=[1]

l2=[]

a.h(l1,l2)

print l1,l2

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][]

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

def f(n)

s=0

for i in range(0,n\*n+1):

while i>0:

s=s+i

i=i-1

return s

Time complexity: T(n)=n^4

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

1. 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.
2. 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