

1.

""" nu mai stiu exact cum era, dar ceva foarte apropiat de asta """
Ce se afiseaza? Daca e eroare, precizati unde.

```
x = [1, 2, 3]
x1 = [1] + x[1:]
x2 = x[:2] + [x[-1]]
print (x1, id(x1) == id(x))
print (x2, id(x2) == id(x))
print ( id(x1) == id(x2) )
```

2.

Specificati si testati (white box testing) functia:

""" era fix asa pe foaie, dar in Python 2.7 da eroare "index out of range" """

```
def f(n):
    if n < 0:
        raise ValueError()
    x = [0]*(n+1)
    x[0] = 0
    x[1] = 1
    for i in range(2, n + 1)
        x[i] = x[i-1] + x[i-2]
    return x[n]
```

3.

Complexitate de timp si spatiu pentru un algoritm (era un algoritm simplu, cu o singura structura repetitiva, complexitate n)

4.

Avem o lista.

Folosind divide et impera, calculati produsul numerelor de pe pozitiile pare. Specificati si testati.

5.

Alege o metoda de programare pentru urmatoarea problema (greedy, backtracking, dinamica etc.)

Motiveaza de ce e cea mai buna metoda de rezolvare si descrie cum se rezolva.

Problema nu trebuie rezolvata, doar descris modul de rezolvare!

problema: Afiseaza toate permutarile dintr-o lista cu proprietatea ca numerele

din stanga elementului maxim sunt in ordine descrescatoare, iar cele din dreapta in ordine crescatoare

ex: pt lista [1,2,5,3,7,6] o permutare valida este [2,1,7,3,5,6]