1. Anagrame Se dau două șiruri formate din litere mici. Să se verifice dacă sunt sau nu anagrame. Exemplu: șirurile “emerit” și “treime” sunt anagrame, dar șirurile “emerit” și “treimi” nu sunt.
2. În fișierul text “numar\_lipsa.txt” se găsesc pe prima linie 𝑛 − 1 numere naturale distincte dintre primele 𝑛 numere naturale nenule. Să se afișeze numărul lipsă.

Exemplu: dacă fișierul “numar\_lipsa.txt” conține “2 1 5 4”, se va afișa numărul lipsă 3.

with open('numar\_lipsa.txt') as f:  
 s1 = set(int(x) for x in f.read().split())  
  
s2 = set(x for x in range(1,len(s1)+2))  
print('Numarul lipsa:', \*(s2 - s1))

1. Fișierul text “numere\_comune.txt” conține numere naturale despărțite prin spații și scrise pe mai multe linii. Să se afișeze în fișierul “comune.txt” numerele care apar pe toate liniile din fișier.

Exemplu: dacă fișierul “numere\_comune.txt” conține

2 1 5 1 3

1 4 2 2

2 1 1 6 8

atunci fișierul “comune.txt” va conține (numerele nu neapărat în această ordine):

1 2

with open('numere\_comune.txt') as f:  
 s = set(int(x) for x in f.readline().split())  
 linie = f.readline()  
 while linie != "":  
 r = set(int(x) for x in linie.split())  
 s = s & r  
 linie = f.readline()  
with open('comune.txt', 'w') as g:  
 if len(s) == 0:  
 g.write("Nu exista elemente comune.")  
 else:  
 g.write("Elementele comune sunt:\n")  
 for x in s:  
 g.write(str(x) + ' ')