**1. Տրված list-ից ջնջել տրված արժեքի բոլոր համընկնումները:**

Իրականացնել հետևյալ մեթոդներով՝

ա. remove method

բ. list comprehension

[1, 2, 3], 1 -> [2, 3]

[1, 2, 3, 1], 1 -> [2, 3]

[1, 2, 3], 0 -> [1, 2, 3]

[[1, 2], 2], 2 -> [[1, 2]]

[[1, 2], [1, 2, 3], [1, 2]], [1,2] -> [[1,2,3]]

[], 0 -> []

**2. Ջնջել list-i բոլոր կրկնվող էլեմենտները**

Օգտագործել հետևյալ մեթոդները՝

ա. for loop

բ. list comprehension (1 line) ` առանց այլ տիպի փոխակերպման

գ. Հնարավորինս քիչ սիմվոլ պարունակող լուծում (competition)

[1,2,3] -> [1,2,3]

[1,2,3,1] -> [1,2,3]

[[1,2], [1,2], [1,2,3]] -> [[1,2], [1,2,3]]

[[],[]] -> [[]]

**3. Ստուգել արդյոք տրված string-ը սիմմետրիկ է թե ոչ:**

ա. for loop

բ. մեկ տողով

'abc' -> False

'aba' -> True

'a' -> True

'' -> True

**4. Հաշվել տրված թվի թվանշանների գումարը**

ա. for loop

բ. Հնարավորինս քիչ սիմվոլ պարունակող լուծում (competition)

123 -> 6

1005 -> 6

0 -> 0

**5. Հաշվել տրված թվի թվանշանների գումարը երկուական ներկայացման մեջ**

16 -> 1

17 -> 2

18 -> 2

264 -> 3

**6. Հաշվել տրված թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը՝ օգտագործելով ռեկուռսիա**

10, 15 -> 5

4, 7 -> 1

64, 32 -> 32

**7. Գրել ծրագիր, որը կհաշվի, թե տրված string-ում յուրաքանչյուր բառը քանի անգամ է հանդիպել, և դրա հիման վրա կստեղծի dictionary**

'What is this book about? This book is about python coding' -> {'this':2, 'is':2, 'book':2, 'about':2, 'what':1, 'coding'}

'even even even this is is sentence....' -> {'even':3, 'is':2, 'this':1, 'sentence':1}

**8. Տրված է լիստ, որում ներառված են 1-ից մինչև n բոլոր բնական թվերը՝ բացառությամբ մեկի: Գտնել որ էլեմենտն է բացակայում:**

[1,2,4] -> 3

[1,2,3] -> 4

[6,1,2,5,4] -> 3

[1] -> 2

[] -> 1