

## 12-oktabr amaliyot.

### 1. Reverse Integer

x butun sonni teskarisiga o'giradigan reverse(x) funksiyasini tuzing

**Chegara:**

$$-2^{31} \leq x \leq 2^{31} - 1$$

**Namuna:**

Input	Output
x = 123	321
x = -123	-321
x = 120	21
x = 0	0

### 2. Roman to Integer

Rim raqamlari etti xil belgi bilan ifodalanadi: I, V, X, L, C, D va M.

Symbol	Value
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

Masalan, 2 -raqam II raqam bilan yozilgan, faqat ikkitasi qo'shilgan. 12 XII sifatida yozilgan, bu oddiy X + II. 27 raqami XXVII deb yozilgan, bu XX + V + II.

Rim raqamlari odatda chapdan o'ngga katta va kichikdan yoziladi. Biroq, to'rtinchi raqam IIII emas. Buning o'rniga to'rtinchi raqam IV deb yozilgan. Chunki bittasi beshdan oldin, biz uni to'rtga aylantiramiz. Xuddi shu tamoyil IX deb yozilgan to'qqizta raqam uchun ham amal qiladi. Ayirishni ishlatishning oltita misoli bor:

Meni V (5) va X (10) oldiga 4 va 9 ni qo'yish uchun qo'yish mumkin. X va L (50) va C (100) dan oldin 40 va 90 ni qo'yish mumkin. C 400 va 900 qilish uchun D (500) va M (1000) oldiga qo'yilishi mumkin. Rim raqamini hisobga olib, uni butun songa aylantiring.

romanToInt(s) - funsiyani hosil qiling

Input	Output
s='III'	3
s='IV'	4
s='LVIII'	58
s="MCMXCIV"	1994

1 <= s. uzunligi <= 15

s faqat quyidagi belgilarni o'z ichiga oladi ('I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M').

s - tegishli rim raqami [1, 3999] oraliqidagili kafolatlangan.

3. Sondagi har bir raqamni kvadratlaridan hosil bo'lgan yangi sonni qaytaruvchi squareNumber(n) funksiyasini tuzing

Input	Output
n = 3221	9441
n = 3219	94181

## 13-oktabr amaliyot

1. Kritilgan stringni “#\$\$” belgilarisiz qaytaradigan `deleteChar(s)` funksiyasini tuzing

Input	Output
s = “Salom## qa#lay#san”	Salom qalaysan
s = “JS #bil#\$an z#av%q ol!”	Js bilan zavq ol!

2. [N, M] oraliqdagi tub sonlarni sonini chiqaruvchi `primeNumber(n, m)` funksiyasini tuzing;

3. num1 va num2 arraylari berilgan, shu arraylarni qo’shilishidan hosil bo’lgan tartiblangan arrayning medianasini toping:

Example 1:

Input: nums1 = [1,3], nums2 = [2]

Output: 2.00000

Explanation: merged array = [1,2,3] and median is 2.

Example 2:

Input: nums1 = [1,2], nums2 = [3,4]

Output: 2.50000

Explanation: merged array = [1,2,3,4] and median is  $(2 + 3) / 2 = 2.5$ .

Example 3:

Input: nums1 = [0,0], nums2 = [0,0]

Output: 0.00000

Example 4:

Input: nums1 = [], nums2 = [1]

Output: 1.00000

14-oktabr

1. `concat()` funksiyasini tuzing

`concat([1, 2, 3], [4, 5], [6, 7]) → [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`

`concat([1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]) → [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`

`concat([1, 2], [3, 4]) → [1, 2, 3, 4]`

`concat([4, 4, 4, 4, 4]) → [4, 4, 4, 4, 4]`

2.

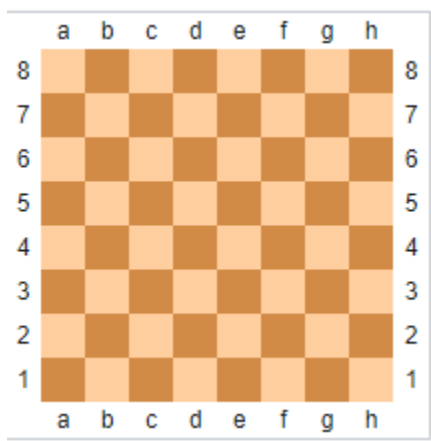


Figura (x, y) katakchada joylashgan, figura oq katakda joylashgan bo'lsa "WHITE", qora katakda joylashgan bo'lsa "BLACK" yozuvlarini qaytaruvchi `check(x, y)` funksiyasini tuzing

Input	Output
<code>x = 'a', y = 2</code>	WHITE
<code>x = 'd', y = 4</code>	BLACK

3. <https://www.hackerrank.com/challenges/minimum-loss/problem>

hackerrank satyidan yuqoridagi masala ishlanadi, tizim bilan tanishish uchun.