

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

15-oktabr.

1. Coca Cola

Sizda N ta butilkada Coca Cola bor, agar K ta butilkani qaytib bersangiz sizga yana bitta yangi Coca Cola berishadi. Siz shunday optimal strategiya qilingki maksimalta Coca Cola iching, shu maksimal qancha Coca Cola ichishingizni ayting!

Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N va K ($1 \leq N \leq 10^9$, $2 \leq K \leq 10^9$) butun sonlar mos ravishda sizda bor Coca Colalar soni va bitta Coca Cola uchun beriladigan butilkalar soni.

Chiquvchi ma'lumotlar:

Yagona butun son masala yechimini chiqaring!

Input	Output
1605 1998	1605
11 3	16

2. Fibo LCM

Fibonachchi ketma-ketligini hamma biladi, yana bir bor eslatib o'tamiz

$$F1=1, F2=1, F_n=F_{n-1}+F_{n-2} (n>2)$$

Sizning vazifangiz juda oddiy shu ketma-ketlikning i va j elementlari EKUKini topish.

Kiruvchi ma'lumotlar

Yagona qatorda i va j ($1 \leq i, j \leq 40$) sonlari beriladi.

Chiquvchi ma'lumotlar

Yagona butun son bu son katta bo'lib ketishi mumkin shu sababli $109+7$ ga bo'lgandagi qoldiqni toping!

Input	Output
5 10	55

3. <https://www.hackerrank.com/challenges/climbing-the-leaderboard/problem>