

1. 1 dan 100 orasidagi berilgan ixtiyoriy sonni so'z ko'rinishida chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing. (100 bu oraliqga kirmaydi).
Masalan: 22 -> yigirma ikki, 30 -> o'ttiz
2. 1 dan 100 gacha bo'lgan sonlar ichidan 3 ga bo'linadigan ammo 5 ga bo'linmaydigan sonlarning yig'indisini hisoblovchi dastur tuzing.
3. Barcha ikki xonali sonlar ichida o'nlar va birlar xonasidagi raqamlari 1taga farq qiladigan sonlarni chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing. Masalan: 10, 12, 21, 23, 32, 34...
4. Sizga butun N soni beriladi, sizning vazifangiz bu son qandaydir butun sonning kvadrati bo'la oladimi yoki yo'qligini tekshirishdan iborat 200 dan 800 gacha bo'lgan sonlar ichida hamma raqami toq bo'lgan sonlarni chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing. (Hamma raqami toq sonlarga misol: 301, 313, 333, 357)
5. Barcha 2 xonali sonlar ichida raqamlar yig'indisi 5 ga teng bo'lgan sonlarni chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing. Raqamlar yig'indisi 5 bo'ladigan sonlarga misol: 14, 23, 32, 41, 50...
6. 100 dan 900 gacha barcha 3 ga bo'linib 6 ga bo'linmaydigan sonlarni ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.
7. Berilgan butun sonning necha xonali ekanligini (sikl operatori orqali) aniqlovchi funksiya yordamida dastur tuzing. Tayyor funksiyalardan foydalanilmasin.
8. Odan N sonigacha bo'lgan barcha butun sonlarni kvadrat ildizlarini ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing ($N > 1$).
9. 100 dan 900 gacha barcha 3 ga bo'linib 6 ga bo'linmaydigan sonlarni qo'shib chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.
10. Barcha 3 xonali sonlar ichida o'nlar xonasidagi raqam 7 ga yoki 9 ga teng bo'lgan sonlarni ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.
11. n butun soni berilgan. Quyidagi yig'indini hisoblovchi funksiya yordamida dastur tuzilsin. $S = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots 1/n$.
12. 1 dan 100 gacha bo'lgan toq sonlarni alohida va juft sonlarni alohidaqatorda ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.
13. 1 dollar 11300 so'm. Sizning vazifangiz 10\$, 11\$, 12\$... va hokazo 40\$ ni necha so'm ekanligini ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzish. (takrorlanuvchi algoritmdan foydalaning)
14. 1 dan n gacha sonlarning kubildizlarini chiqarib beradigan dastur tuzing.
15. Barcha 3 xonali sonlar ichida kamida 2 ta raqami bir xil bo'lgan sonlarni chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing.
Misol: 100, 101, 111, 121, 122, 303...
16. Barcha 2 xonali sonlar ichida raqamlari yig'indisi 9 ga yoki 15 ga teng bo'lgan sonlarni ekranga chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing.
17. sikl operatoridan foydalangan holda barcha 3 xonali sonlar ichida raqamlar yig'indisi 5 ga teng bo'lgan sonlarni chiqaradigan funksiya yordamida dastur tuzing. Misol: 104, 113, 122, 203...
18. S sonini natural N darajasini qaytaradigan daraja(S, N) nomli funksiyatuzing.

Matematik kutubxona funksiyalaridan foydalanilmasin.

yo'nalish: ichma-ich sikllar

- 19.** Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mossonlarni chiqaruvchi dastur tuzing.

Ma'lumot uchun: N nechaga teng bo'lsa sonlar shundan boshlanadi Misol: N=5

5

56

567

5678

- 20.** Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mossonlarni chiqaruvchi dastur tuzing. Misol: N=5

1

1

1

1

1

- 21.** To'g'ri burchakli uchburchakning 2 ta katetlari berilgan. Uning gipotenuzasini va perimetrini aniqlovchi (void) protsedura tuzing. Gipotenuza formulasi:

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

- 22.** Takrorlash operatori orqali 2 dan 9 gacha to'liq karra jadvalni ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.

- 23.** Konsoldan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklni chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing, Misol: N=5 (N >= 3 va toq son deb olinsin)

+

+

++++

+

+

- 24.** N natural soni berilgan. Uning tub yoki tub emasligini aniqlovchi funksiya yordamida dastur tuzing. Tub son - bu faqat o'ziga va 1 ga qoldiqsiz bo'linadigan son. (yani bo'luvchilari soni ikkitadan oshmaydigan son).

- 25.** n sonigacha bo'lgan barcha tub sonni ekranga chiqaradigan dastur tuzing

- 26.** a va b butun sonlari berilgan (b>1). a sonini b marta ekranga chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing.

- 27.** Foydalanuvchi tamonidan ikkita a va b sonlari kiritiladi. Kiritilgan sonlarning EKUB(a, b) ni xisoblovchi funksiya yordamida dastur tuzilsin.

Misol uchun: a = 12, b = 15 Natija: EKUB(a, b) = 3

28. Konsoldan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklni chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing, Misol: N=4

```
% % % %
%      %
%      %
% % % %
```

29. a va n sonlari berilgan. a ni n chi darajasini aniqlovchi funksiya yordamida dastur tuzing. Matematik kutubxona funksiyalari ishlatilmasin, takrorlanuvchi algoritmdan foydalaning.

30. Foydalanuvchi tomonidan ikkita a va b sonlari kiritiladi. Kiritilgan sonlarning EKUK(a, b) ni hisoblovchi funksiya yordamida dastur tuzilsin.

Misol uchun: a = 10, b = 5 Natija: EKUK (a, b) = 10

31. Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mos belgilarni chiqaruvchi funksiya tuzing, Misol: N=5

```
5
55
555
5555
55555
```

32. Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mos belgilarni chiqaruvchi funksiya tuzing, Misol: N=5

```

+
++
+++
++++
+++
++
+

```

33. Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mos sonlarni chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing. Misol: N=5

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
```

34. N natural soni berilgan. Uning mukammal yoki mukammal emasligini aniqlovchi funksiya yordamida dastur tuzing. Mukammal sonlar - o'zidan tashqari barcha bo'luvchilari yig'indisi shu sonni o'ziga teng natural sonlar. Masalan: $6=1+2+3$, $28=1+2+4+7+14$

35. n butun soni berilgan. Quyidagi ko'paytmani hisoblovchi funksiya yordamida dastur tuzilsin: $S = 1.1 * 1.2 * 1.3 * \dots$ (n ta ko'paytuvchi)

36. n butun soni berilgan. Quyidagi yig'indini hisoblovchi funksiya yordamida dastur tuzilsin: $S = 1.1 - 1.2 + 1.3 - \dots$ (n ta qo'shiluvchi, ishoralar almashib keladi)
37. Konsoldan kiritilgan N soni asosida quyidagi shaklga mos sonlarni chiqaruvchi funksiya yordamida dastur tuzing. Ma'lumot uchun: N nechaga teng bo'lsa sonlar shundan boshlanadi Masalan: $N=5$
- ```

5 6 7 8 9
5 6 7 8
5 6 7
5 6
5

```
38.  $n$  ta butun sonli massiv berilgan. Massivdagi eng katta son nechanchi indexda turganligini aniqlaydigan dastur tuzilsin.
39. Uzunligi  $N$  ga teng bo'lgan massiv yarating. [1-30] gacha bo'lgan sonlar bilan to'ldiring(rand() orqali). Massiv da uchragan barcha tub sonlarni ekranga chiqaruvchi dastur tuzing.
40. Uzunligi  $N$  ga teng bo'lgan massiv yarating. [0-10] gacha bo'lgan sonlar bilan to'ldiring(rand() orqali). Massiv elementlari orasida o'zidan keyingi qo'shnisidan katta bo'lgan sonlar miqdori topuvchi dastur tuzing.
41.  $N$  ta butun sondan tashlik topgan array1[] butun sonlar massivi berilgan. Massivdagi toq sonlar ko'paytmasidan juft sonlar yig'indisini ayirib natijani chiqaruvchi dastur tuzing.
42.  $N$  ta butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massivdagi har bir juft sonni 2 ga orttiruvchi programma tuzilsin. Agar juft sonlar bo'lmasa, massiv o'zgarishsiz qoldirilsin.

| Input:         | Output:        |
|----------------|----------------|
| [2,4,5,2,5,3]  | [4,6,5,4,5,3]  |
| [3,4,5,6,6,40] | [3,6,5,8,8,42] |

43. Berilgan butun sonlardan iborat bir o'lchovli massivdagi manfiy toq sonlar nechaligini topadigan dastur tuzing.  $n$  ta butun sonlardan iborat massivdagi 25 dan katta toq sonlar necha ekanligini toping.
44.  $N$  ta butun sondan iborat massiv berilgan. Shu massivda nechta juft, nechta toq son borligini aniqlovchi dastur tuzing.
45.  $n$  ta elementdan butun sonli 1 o'lchamli massiv va  $k$  son berilgan. ( $n > k$ ) Massivdagi  $k$  indexda turgan elementdan bitta oldingi va bitta keyingi elementlarni yig'indisini aniqlovchi dastur tuzing.

- 46.**  $n$  ta butun sondan iborat massiv va  $k_1, k_2$  sonlari berilgan ( $k_1 < k_2$ ). Sizning vazifangiz  $k_1$  indexdan  $k_2$  indexgacha bo'lgan barcha sonlarni ko'paytirib natijani qaytarish.

| Input:                                | Output: |
|---------------------------------------|---------|
| Array= [2,4,5,2,5,3] , $k_1=3, k_2=5$ | 30      |
| Array= [3,4,5,6,6,4] , $k_1=0, k_2=1$ | 12      |
| Array= [4,5,6,7,5,7] , $k_1=0, k_2=4$ | 4200    |

- 47.**  $n$  ta butun sondan iborat massiv berilgan. Massivdagi birinchi o'rindagi sondan kichik bo'lgan barcha sonlarni yig'indisini topadigan dastur tuzing.
- 48.**  $n$  ta butun sonli massiv berilgan. Bunda har bir element 1 yoki 4 dan tashkil topgan bo'lsa, true qiymatini chiqaruvchi dastur tuzing

| Input:                         | Output: |
|--------------------------------|---------|
| [1, 4, 1, 4]                   | true    |
| [1, 4, 2, 4]                   | false   |
| [1, 1, 1, 4, 4, 4, 1, 1, 4, 1] | true    |

- 49.**  $N$  ta butun sondan tashkil topgan ikkita array1 va array2 massiv berilgan. array1 va array2 massivlarning mos elementlarini ayirmasidan hosil bo'lgan yangi array3 massiv hosil qiling va natijani ekranga chiqaring.

| Input:                                             | Output:                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| array1 = [2,4,5,2,5,3]<br>array2 = [2,4,5,4,6,7]   | array3 = [0,0,0,-2,-1,-4] |
| array1 = [13,0,5,70,3,5]<br>array2 = [3,6,5,7,3,5] | array3 = [10,-6,0,63,0,0] |

- 50.**  $n$  ta butun sonli massiv berilgan. ( $n > 5$ ) Massivning dastlabki 2 ta va oxirgi 3 ta elementlarini yig'indisini aniqlovchi dastur tuzing.

- 51.** Ixtiyoriy sonlardan iborat arr[10] massivi berilgan. Agar ushbu massivda 3 soni roppa rosa 3 marta qatnashgan bo'lsa va 3 soni yonma yon kelmagan bo'lsa true qiymat qaytaring.

{7, 3, 9, 2, 3, 6, 11, 4, 3, 8} -> true

{7, 3, 9, 3, 3, 6, 11, 4, 8} -> false

- 52.** Satr berilgan ( $\text{str.length}() > 2$ ). Ushbu satrda uchragan barcha "y" harflarini o'chirilgan holatda qaytaring. Agar satrning nolinci va oxirgi indeksi "y" bo'lsa, ular o'chirilmasin.

str = "yyHyiy" -> str = "xHix"

str = "abyyycd" -> str = "abcd"

**53.** Int lardan iborat massiv berilgan. Massivni 1inchi yoki oxirgi elementi 6bolsa, true qaytaring.

firstLast6([1, 2, 6]) → true

firstLast6([6, 1, 2, 3]) → true

firstLast6([13, 6, 1, 2, 3]) → false

**54.** 2ta int tipida a va b massiv berilgan. Agar ularni birinchi elementlari yokioxirgi indekslaridagi elementlari teng bolsa, true qaytaring.

commonEnd([1, 2, 3], [7, 3]) → true

commonEnd([1, 2, 3], [7, 3, 2]) → false

commonEnd([1, 2, 3], [1, 3]) → true

**55.** Int tipida uzunligi 3 bolgan massiv berilgan. Massivni birinchi elementini olib oxiriga qoying va natijani qaytaring.

rotateLeft3([1, 2, 3]) → [2, 3, 1]

rotateLeft3([5, 11, 9]) → [11, 9, 5]

rotateLeft3([7, 0, 0]) → [0, 0, 7]

**56.** Int tipida uzunligi 3 bolgan massiv berilgan. Massivni teskari qilib (aylantirib) qaytaring.

reverse3([1, 2, 3]) → [3, 2, 1]

reverse3([5, 11, 9]) → [9, 11, 5]

reverse3([7, 0, 0]) → [0, 0, 7]

**57.** Int tipida uzunligi 3 bolgan massiv berilgan. Massivni birinchi va oxirgi elementini solishtirib, kattasini toping va massivni barcha elementlarini shukatta songa almashtiring. Natijani qaytaring.

maxEnd3([1, 2, 3]) → [3, 3, 3]

maxEnd3([11, 5, 9]) → [11, 11, 11]

maxEnd3([2, 11, 3]) → [3, 3, 3]

**58.** Int tipida uzunligi 3 bolgan 2ta a va b massiv berilgan. shu massivlarnio'rtasidagi elementlaridan iborat yangi massivni qaytaring.

middleWay([1, 2, 3], [4, 5, 6]) → [2, 5]

middleWay([7, 7, 7], [3, 8, 0]) → [7, 8]

middleWay([5, 2, 9], [1, 4, 5]) → [2, 4]

**59.** Int tipida a massiv berilgan. Yangi massiv a massivni uzunligidan 2marta kopva yangi massivni oxirgi elementi a massivni oxirgi elementiga teng. Yangi massivni qolgan elementlari 0 ga teng. Yangi massivni qaytaring. Note: int tipidagi massivni elementlarining default (boshlang'ich) qiymati doim 0 ga teng.

makeLast([4, 5, 6]) → [0, 0, 0, 0, 0, 6]

makeLast([1, 2]) → [0, 0, 0, 2]

makeLast([3]) → [0, 3]



**60.** int tipida uzunligi 3 bolgan massiv berilgan. Agar massivda 2 elementidankeyin 3 elementi kelsa 3 elementini 0 ga almashtiring va qaytaring.

`fix23([1, 2, 3]) → [1, 2, 0]`

`fix23([2, 3, 5]) → [2, 0, 5]`

`fix23([1, 2, 1]) → [1, 2, 1]`

**61.** uzunligi 2 bolgan int tipida 2ta a va b massiv berilgan. Qaysi massivni elementlarini yigindisi katta bolsa, osha massivni qaytaring. Teng bolsa, a massivni qaytaring.

`biggerTwo([1, 2], [3, 4]) → [3, 4]`

`biggerTwo([3, 4], [1, 2]) → [3, 4]`

`biggerTwo([1, 1], [1, 2]) → [1, 2]`

**62.** Juft uzunlikdagi int tipida massiv berilgan. O'rtadagi 2ta elementdan iborat yangi massivni qaytaring.

`makeMiddle([1, 2, 3, 4]) → [2, 3]`

`makeMiddle([7, 1, 2, 3, 4, 9]) → [2, 3]`

`makeMiddle([1, 2]) → [1, 2]`

**63.** Uzunligi 2 bolgan 2ta int tipida a va b massiv berilgan. Uzunligi 4 bolgan yangi massiv elementlari a va b massiv elementlaridan iborat. Yangi massivni qaytaring.

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

`plusTwo([4, 4], [2, 2]) → [4, 4, 2, 2]`

`plusTwo([9, 2], [3, 4]) → [9, 2, 3, 4]`

**64.** Int tipida array berilgan. Arrayni birinchi va oxirgi elementlarini almashtiring va qaytaring.

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

`swapEnds([1, 2, 3]) → [3, 2, 1]`

`swapEnds([8, 6, 7, 9, 5]) → [5, 6, 7, 9, 8]`

**65.** Toq uzunlikdagi array berilgan. O'rtadagi 3ta elementdan iborat yangi massivni qaytaring.

`midThree([1, 2, 3, 4, 5]) → [2, 3, 4]`

`midThree([8, 6, 7, 5, 3, 0, 9]) → [7, 5, 3]`

`midThree([1, 2, 3]) → [1, 2, 3]`

**66.** Toq uzunlikdagi massiv berilgan. Massivni birinchi, oxirgi va o'rtasidagi elementlarini solishtiring va eng kattasini qaytaring.

`maxTriple([1, 2, 3]) → 3`

`maxTriple([1, 5, 3]) → 5`

`maxTriple([5, 2, 3]) → 5`

**67.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 1dan keyin 3 kelsa, biz 1 elementini "omadsiz" 1 deb ataymiz. Agar massivni birinchi 2ta yoki oxirgi 2ta elementlari birontasi omadsiz 1 bo'lsa, true qaytaring.

`unlucky1([1, 3, 4, 5]) → true`

`unlucky1([2, 1, 3, 4, 5]) → true`

`unlucky1([1, 1, 1]) → false`

**68.** Int tipida istalgan uzunlikda 2ta a va b massiv berilgan. Shu massivlarni birinchi elementlaridan iborat yangi massivni qaytaring. Agar bironta massivuzunligi 0 bolsa, osha massivni hisobga olmang.

front11([1, 2, 3], [7, 9, 8]) → [1, 7]

front11([1], [2]) → [1, 2]

front11([1, 7], []) → [1]

**69.** Int tipidagi berilgan massivni juft elementlar sonini qaytaring.countEvens([2, 1, 2, 3, 4]) → 3

countEvens([2, 2, 0]) → 3

countEvens([1, 3, 5]) → 0

**70.** Int tipida massiv berilgan. Massivni eng katta va eng kichik elementlariayirmasini toping.

bigDiff([10, 3, 5, 6]) → 7

bigDiff([7, 2, 10, 9]) → 8

bigDiff([2, 10, 7, 2]) → 8

**71.** Int tipida massiv berilgan. Massivdagi elementlar yig'indisiini toping, lekin massivda 13 soni bolsa, 13ni ham va undan 1ta keyingi elementni ham hisobga olmang.

sum13([1, 2, 2, 1]) → 6

sum13([13, 1, 2, 13, 2, 1, 13]) → 3

sum13([1, 1]) → 2

sum13([1, 2, 2, 1, 13]) → 6

**72.** int tipida massiv berilgan. Massivdagi elementlar yigindisini toping, lekin masivda uchraydigan 6 dan boshlanib, keying 7 soni chiqquncha bolgan ketma-ketlikdagi elementlarni hisobga olmang.

sum67([1, 2, 2]) → 5

sum67([1, 2, 2, 6, 99, 99, 7]) → 5

sum67([1, 1, 6, 7, 2]) → 4

sum67([2, 7, 6, 2, 6, 7, 2, 7]) → 18

**73.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda kamida 1marta 2 sonidan 1takeyin yana 2 bolsa, true qaytaring.

has22([1, 2, 2]) → true

has22([1, 2, 1, 2]) → false

has22([2, 1, 2]) → false

has22([2, 3, 2, 2]) → true

**74.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 1 soni va 3 soni bolmasa, true qaytaring.

lucky13([0, 2, 4]) → true

lucky13([1, 2, 3]) → false

lucky13([1, 2, 4]) → false



**75.** Int tipida massiv berilgan. Massivda agar barcha 2 lar yig'indisi 8 bolsa, true qaytaring.

sum28([2, 3, 2, 2, 4, 2]) → true

sum28([2, 3, 2, 2, 4, 2, 2]) → false

sum28([1, 2, 3, 4]) → false

**76.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 1 lar soni 4 lar sonidan kop bolsa, true qaytaring.

more14([1, 4, 1]) → true

more14([1, 4, 1, 4]) → false more14([1, 1]) → true

**77.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivdagi har bitta element 1 yoki 4 bolsa true qaytaring.

only14([1, 4, 1, 4]) → true

only14([1, 4, 2, 4]) → false only14([1, 1]) → true

**78.** int tipida massiv va n soni berilgan. Agar massivdagi barcha qo'shni-qo'shni juft elementlardan 1tasi n soniga teng bolsa, true qaytaring.

isEverywhere([1, 2, 1, 3], 1) → true

isEverywhere([1, 2, 1, 3], 2) → false

isEverywhere([1, 2, 1, 3, 4], 1) → false

**79.** int tipida massiv berilgan. Agar massivda 2 sonidan 1ta keyin 2 soni kelsa yoki 4 sonidan 1ta keyin 4 kelsa, hamda shu ikki shart 1 vaqtda bajarmasa, true qaytaring.

either24([1, 2, 2]) → true

either24([4, 4, 1]) → true

either24([4, 4, 1, 2, 2]) → false

**80.** Int tipida teng uzunlikda 2ta a va b massivlar berilgan. a massivni n-inchi indeksidagi element b massivni n-inchi indeksidagi elementdan 1taga yoki 2taga farq qiladiganlarni sonini toping.

matchUp([1, 2, 3], [2, 3, 10]) → 2

matchUp([1, 2, 3], [2, 3, 5]) → 3

matchUp([1, 2, 3], [2, 3, 3]) → 2

**81.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 2ta ketma-ket 7 soni qoshni bolsayoki ularni faqat 1ta element ajratib tursa, true qaytaring.

has77([1, 7, 7]) → true

has77([1, 7, 1, 7]) → true

has77([1, 7, 1, 1, 7]) → false

**82.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 1dan o'ng tarafda 2 soni uchrasa, true qaytaring.

has12([1, 3, 2]) → true

has12([3, 1, 2]) → true

has12([3, 1, 4, 5, 2]) → true

has12([2, 1, 4, 1, 6, 2]) → true

**83.** Int tipida massiv berilgan. Agar massiv birin ketin joylashgan 3ta toq yoki 2ta juft elementlar ketma-ketligini o'z ichiga olsa, true qaytaring.

modThree([2, 1, 3, 5]) → true

modThree([2, 1, 2, 5]) → false

modThree([2, 4, 2, 5]) → true

**84.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 3 soni aniq 3marta uchrasa, va shu elementlar birontasi ketma-ket joylashmagan bolsa true qaytaring.

haveThree([3, 1, 3, 1, 3]) → true

haveThree([3, 1, 3, 3]) → false

haveThree([3, 4, 3, 3, 4]) → false

**85.** Int tipida massiv va n soni berilgan. Massivni birinchi n ta elementlar gruppasi oxirgi n ta elementlar grupasiga teng bolsa true qaytaring. Bunda n ni oraligi 0 dan massivni uzunligigacha.

sameEnds([5, 6, 45, 99, 13, 5, 6], 0) → true

sameEnds([5, 6, 45, 99, 13, 5, 6], 1) → false

sameEnds([5, 6, 45, 99, 13, 5, 6], 2) → true

sameEnds([5, 6, 45, 99, 13, 5, 6], 3) → false

**86.** Int tipida massiv berilgan. Agar massivda 3ta ketma-ket sonlar birin ketin joylashgan bolsa, true qaytaring.

tripleUp([1, 4, 5, 6, 2]) → true

tripleUp([1, 2, 3]) → true

tripleUp([1, 2, 4]) → false

**87.** 2ta start va end sonlar berilgan. startdan boshlab, end gacha barcha sonlardan tashkil topgan yangi massiv qaytaring.

fizzArray3(5, 10) → [5, 6, 7, 8, 9]

fizzArray3(11, 18) → [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17]

fizzArray3(1, 3) → [1, 2]

**88.** Int tipida massiv berilgan. Massivni 1-elementini oxirigi joylashtirib qaytaring.

shiftLeft([6, 2, 5, 3]) → [2, 5, 3, 6]

shiftLeft([1, 2]) → [2, 1]

shiftLeft([1]) → [1]

**89.** Int tipida massiv berilgan. Massivda bir 10ga karrali sondan boshqa 10ga karrali son chiqquncha joylashgan sonlarni eski 10ga karrali sonlarga almashtiring va qaytaring.

tenRun([2, 10, 3, 4, 20, 5]) → [2, 10, 10, 10, 20, 20]

tenRun([10, 1, 20, 2]) → [10, 10, 20, 20]

tenRun([10, 1, 9, 20]) → [10, 10, 10, 20]

**90.** Int tipida massiv va n soni berilgan. Agar massivdagi elementdan 1ta oldingi va 1ta keyingi elementlar shu elementga teng bolmasa, shu elementni “yolg’iz” element deylik. Massivda barcha yolgiz elementlarni qoshni elementlarini kattasi bilan almashtiring va massivni qaytaring.

notAlone([1, 2, 3], 2) → [1, 3, 3]

notAlone([1, 2, 3, 2, 5, 2], 2) → [1, 3, 3, 5, 5, 2]

notAlone([3, 4], 3) → [3, 4]

notAlone([1, 1, 1, 2], 1) → [1, 1, 1, 2]

**91.** Int tipida massiv berilgan. Massivdagi barcha 10 sonlarini olib tashlang va qolgan sonlarni iloji boricha chaproqqa suring. Massiv oxirida qolgan bosh joylarni 0 bilan toldiring.

withoutTen([1, 10, 10, 2]) → [1, 2, 0, 0]

withoutTen([10, 2, 10]) → [2, 0, 0]

withoutTen([1, 99, 10]) → [1, 99, 0]

**92.** int tipida massiv berilgan. Massivdagi barcha 0 sonlarini shu 0 ni o’ng qismida uchraydigan eng katta toq son bilan almashtiring. Agar eng katta toq son uchramasa, 0 ni shunday qoldiring.

zeroMax([0, 5, 0, 3]) → [5, 5, 3, 3]

zeroMax([0, 4, 0, 3]) → [3, 4, 3, 3]

zeroMax([0, 1, 0]) → [1, 1, 0]

**93.** Int tipida massiv berilgan. Massivni juft elementlarini chap qismga, toq elementlarini ong qismga joylashtiring, bunda sonlar joylashuvi ahamiyatsiz.

evenOdd([1, 0, 1, 0, 0, 1, 1]) → [0, 0, 0, 1, 1, 1, 1]

evenOdd([3, 3, 2]) → [2, 3, 3]

evenOdd([2, 2, 2]) → [2, 2, 2]

**94.** Start va end sonlari berilgan. Shunday string tipidagi massiv hosil qilingki uni startdan boshlab end sonigacha barcha sonlar bilan toldiring, lekin son 3ga karrali bolsa “Fizz” bilan, 5ga karrali bolsa “Buzz” bilan, ham 3ga ham 5ga karrali bolsa “FizzBuzz” bilan toldiring.

fizzBuzz(1, 6) → ["1", "2", "Fizz", "4", "Buzz"]

fizzBuzz(1, 8) → ["1", "2", "Fizz", "4", "Buzz", "Fizz", "7"]

fizzBuzz(1, 11) → ["1", "2", "Fizz", "4", "Buzz", "Fizz", "7", "8", "Fizz", "Buzz"]

**95.** int tipida massiv berilgan. Agar massivni 2 qismga bo’lishni iloji bolsa, va 1-qismdagi hamda 2-qismdagi elementlar yigindisi teng bolsa, true qaytaring.

canBalance([1, 1, 1, 2, 1]) → true

canBalance([2, 1, 1, 2, 1]) → false canBalance([10, 10]) → true canBalance([10, 0, 1, -1, 10]) → true

**96.** 2ta int tipida a va b massiv berilgan. b massivdagi barcha son a massivdauchrasa true qaytaring.

linearIn([1, 2, 4, 6], [2, 4]) → true

linearIn([1, 2, 4, 6], [2, 3, 4]) → false

linearIn([1, 2, 4, 4, 6], [2, 4]) → true

**97.** Musbat son  $n$  berilgan.  $n \times n$  uzunlikda va quyidagi korinishga ega massiv yaratish va qaytaring.  $n=3$  uchun misolida:  $\{0, 0, 1, 0, 2, 1, 3, 2, 1\}$ .

$\text{squareUp}(3) \rightarrow [0, 0, 1, 0, 2, 1, 3, 2, 1]$

$\text{squareUp}(2) \rightarrow [0, 1, 2, 1]$

$\text{squareUp}(4) \rightarrow [0, 0, 0, 1, 0, 0, 2, 1, 0, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1]$

**98.** Musbat son  $n$  berilgan. Quyidagi korinishda massiv yaratish:

$\{1, 1, 2, 1, 2, 3, \dots, 1, 2, 3, \dots, n\}$ .

$\text{seriesUp}(3) \rightarrow [1, 1, 2, 1, 2, 3]$

$\text{seriesUp}(4) \rightarrow [1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4]$

$\text{seriesUp}(2) \rightarrow [1, 1, 2]$

**99.**  $\text{int}$  tipida massiv berilgan. Massivda "oynali" bo'lak deb, Agarda massivdagi bir guruh elementlarni teskari tartibda joylashgani ham shu massivda joylashgan bolsa, bu guruh elementlar massivning "oynali" bolagi deb ataymiz, yani  $\{1, 2, 3, 8, 9, 3, 2, 1\}$  massivda 1 2 3 bor va uni teskari tartibdagi 3 2 1 ham massivda bor va bu "oynali" bolakning uzunligi 3ga teng. Berilgan massivda eng uzun "oynali" bolakni toping va qaytaring.

$\text{maxMirror}([1, 2, 3, 8, 9, 3, 2, 1]) \rightarrow 3$

$\text{maxMirror}([1, 2, 1, 4]) \rightarrow 3$

$\text{maxMirror}([7, 1, 2, 9, 7, 2, 1]) \rightarrow 2$

**100.**  $\text{int}$  tipida massiv berilgan. Massivda 2ta yoki undan ortiq ketma ketjoylashgan elementlar gruppalarini sonini qaytaring.

$\text{countClumps}([1, 2, 2, 3, 4, 4]) \rightarrow 2$

$\text{countClumps}([1, 1, 2, 1, 1]) \rightarrow 2$

$\text{countClumps}([1, 1, 1, 1, 1]) \rightarrow 1$

**101.**  $N$  ta butun sonli massiv berilgan. Shu massivda nechta 3 xonali, nechta 2 xonali, nechta 1 xonali son bor ekanligini aniqlovchi dastur tuzing.

**102.**  $k$  kamida 2 ta butun sondan iborat massiv berilgan. Shu massivdagi oxirgi 2ta elementini ko'paytirib natijani chiqaruvchi dastur tuzing.

**103.**  $N$  ta butun sondan iborat massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan yig'indisi eng kichik bo'ladigan 2 ta qo'shini elementni chiqaruvchi programma tuzilsin.

**104.**  $N$  ta butun sonli massiv berilgan. Agar massivni hamma elementi musbat juft bo'lsa "urra" ni, aks holda "zo'r" ni chiqaruvchi dastur tuzing.

| Input:              | Output: |
|---------------------|---------|
| $N=[4,4,86,48,102]$ | "urra"  |
| $N=[3,-84,15,86]$   | "zo'r"  |

**105.**  $n$  ta butun sondan iborat massiv berilgan. Massiv birinchi elementidan kichkina bo'lgan barcha sonlarni chiqaruvchi dastur tuzilsin. Agar bunday element bo'lmasa, nol chiqarilsin.

**106.**  $n$  ta butun sonli massiv berilgan. Massiv elementlari orasidan yig'indisi eng katta bo'ladigan 2 ta qo'shni elementni chiqaruvchi dastur tuzilsin

- 107.**  $n$  ta butun sonli massiv berilgan. Bunda har bir element 1 yoki 4 dan tashkil topgan bo'lsa, true qiymatini qaytaruvchi dastur tuzing.
- 108.**  $n$  ta butun sondan tashkil topgan 1 o'lchamli massiv berilgan. Massivdagi har bir toq songa massivdagi birinchi sonni qo'shib chiquvchi dastur tuzilsin.

| Input:                         | Output: |
|--------------------------------|---------|
| [1, 4, 1, 4]                   | true    |
| [1, 4, 2, 4]                   | false   |
| [1, 1, 1, 4, 4, 4, 1, 1, 4, 1] | true    |

- 109.** Butun sonli  $3 \times 4$  o'lchamli massivni birinchi va oxirgi qatoridagi sonlarni ko'paytmasini topuvchi dastur tuzing.
- 110.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Massivdagi eng katta manfiy son joylashgan indeksini topadigan dastur tuzing.
- 111.**  $3 \times 4$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Har bir qatorda toq sonlar nechtaligini aniqlovchi dastur tuzing.
- 112.**  $M \times N$  butun sonli array1 va array2 ( $2$  ta  $M \times N$  o'lchamli massiv bo'ladi) massivlari berilgan. array1 massiv tarkibidagi eng katta element bilan array2 massivdagi eng kichik elementni ko'paytmasini chiqaruvchi dastur tuzing.
- 113.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Massivdagi eng kichik manfiy toq sonning joylashgan indeksini topadigan dastur tuzing.
- 114.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Har bir qatordagi elementlarning yig'indisini aniqlang.
- 115.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Massivdagi eng katta elementni qiymatini 100 ga oshiruvchi dastur tuzing.
- 116.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Har bir ustunidagi elementlarning yig'indisini aniqlang.
- 117.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv berilgan. Ekranga qatordagi elementlarning yig'indisi eng katta bo'lgan qatorni chiqaring.
- 118.** Misol tarzida berilgan quyidagi matritsaning qora bilan belgilangan o'rindagi sonlarining yig'indisini topuvchi dastur tuzing. Dastur ixtiyoriy  $N \times N$  matritsa uchun ishlashi kerak.  $N$ -toq son.

```
Array[][] = {
{10, 11, 22, 31, 41},
{50, 60, 73, 81, 91},
{10, 11, 12, 13, 14},
{15, 16, 17, 18, 19},
{20, 21, 22, 23, 24} }
```

- 119.** So'zlardan tashkil topgan  $M \times N$  o'lchamli massiv va str satri berilgan. Massiv ichida str satr bor yo'qligini aniqlovchi dastur tuzing.
- 120.**  $M \times N$  o'lchamli butun sonli matritsa va  $K$  soni berilgan. Matritsa ichida  $K$  soni bor yoki yo'qligini aniqlovchi dastur tuzing.



- 121.**  $M \times N$  o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massivni 1- ustunini ko'paytmasini va oxirgi ustunni yig'indisini aniqlab ekrangachiqaruvchi dastur tuzing.
- 122.**  $N \times M$  o'lchamdagi butun sonli massiv vak butun soni berilgan. ( $N > k$ )  
Massivdagi  $k$ -qatordagi barcha sonlarni 10 martaga ko'paytiruvchi dastur tuzilsin.
- 123.**  $M \times N$  o'lchamli matritsa va  $k$  butun soni berilgan. Matritsaning  $k$ -ustunidagi barcha sonning qiymatini nolga tenglab chiquvchi dastur tuzilsin.
- 124.**  $M \times N$  o'lchamli matritsa berilgan. Matritsaning eng katta elementini 0 ga tenglovchi dastur tuzilsin.
- 125.**  $N \times N$  o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Shu massivdagi juft va toq sonlar nechtaligini aniqlovchi dastur tuzing.
- 126.**  $M \times N$  o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Massivni elementlar yig'indisi eng kichik bo'lgan qatorni chiqaruvchi dastur tuzing.
- 127.** Misol tarzida berilgan quyidagi matritsaning qora bilan belgilangan o'rindagi sonlarining yig'indisini topuvchi dastur tuzing. Dastur ixtiyoriy  $N \times N$  matritsa uchun ishlashi kerak.  $N$ -toq son.

```
Array[][] = {
{10, 11, 22, 31, 41},
{50, 60, 73, 81, 91},
{10, 11, 12, 13, 14},
{15, 16, 17, 18, 19},
{20, 21, 22, 23, 24} }
```

- 128.** Misol tarzida berilgan quyidagi matritsaning qora bilan belgilangan o'rindagi sonlarining yig'indisini topuvchi dastur tuzing. Dastur ixtiyoriy  $N \times N$  matritsa uchun ishlashi kerak.  $N$ -toq son.

```
Array[][] = {
{10, 11, 22, 31, 41},
{50, 60, 73, 81, 91},
{10, 11, 12, 13, 14},
{15, 16, 17, 18, 19},
{20, 21, 22, 23, 24} }
```

- 129.** Uzunligi kamida 1ga teng bo'lgan 2ta satr berilgan. Ushbu satrlarni 1-harflarini hisobga olmasdan, satrlarni qo'shib natijani qaytaruvchi funksiya tuzing.

`nonStart("Hello", "There") → "ellohere"`

`nonStart("java", "code") → "avaode"`

`nonStart("shotl", "java") → "hotava"`



- 130.** Str satr berilgan. Shu satrdagi har "PDP" so'zidan keyin "Academy" ni qo'shib qaytaruvchi funksiya tuzing agar "PDP" bo'lmasa satrni o'zi qaytsin.

| Input:                   | Output:                          |
|--------------------------|----------------------------------|
| Str = "salom"            | "Salom"                          |
| Str = "helloPDPgreatPDP" | "helloPDPAcademygreatPDPAcademy" |

- 131.** Berilgan satrdagi barcha harflarni kattasiga almashtiradigan funksiya tuzing.

- 132.** Berilgan butun sonning raqamlar yig'indisini topuvchi rekursiv funksiya tuzing.

- 133.** Str satrini tarkibida 'A' harfi necha marta borligini aniqlovchi funksiya tuzing.

- 134.** Str satr berilgan. Agar Str satrini uzunligi toq bo'lsa o'rtadagi 1 ta belgini, aks holda 2 ta belgisini o'chirib qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:          | Output: |
|-----------------|---------|
| Str = "imtihon" | imthon  |
| Str = "Omad"    | Od      |

- 135.** Str satr berilgan. Shu satrni teskari qilib qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:         | Output:  |
|----------------|----------|
| Str = "coding" | "gnidoc" |

- 136.** Str satr berilgan. str satrda "pdp" so'zi nechanchi indexda uchrashini aniqlab qiymat sifatida qaytaruvchi funksiya tuzing. Agar so'z topilmasa -1 natija qaytsin. Qidirish funksiyalaridan foydalanilmasin.

- 137.** S1 va S2 satr berilgan. S2 satrida birinchi uchragan S1 satrni o'chiradigan dastur tuzing.

| Input:                                    | Output:       |
|-------------------------------------------|---------------|
| str1="salom"<br>str2="Assalomu Alaykum"   | "Asu Alaykum" |
| str1="Alaykum"<br>str2="Assalomu Alaykum" | "Assalomu"    |

- 138.** Juft uzunlikdagi satr berilgan. Shu satrni birinchi yarmini qaytaruvchifunksiya tuzing.

| Input:       | Output: |
|--------------|---------|
| "WooHoo"     | "Woo"   |
| "HelloThere" | "Hello" |

**139.** Toq uzunlikdagi satr berilgan. Satrni o'rtasidagi 3ta harfdan iborat yangi satrni qaytaradigan funksiya tuzing.

`middleThree("Candy") → "and"`

`middleThree("and") → "and"`

`middleThree("solving") → "lvi"`

**140.** Str satr berilgan. (`Str.length() >= 5`) shu satrni oxirgi 4 ta belgisini o'chirib qaytaradigan funksiya tuzing.

| Input:                        | Output: |
|-------------------------------|---------|
| <code>Str = "salom"</code>    | s       |
| <code>Str = "stolstul"</code> | stol    |

**141.** Konsoldan kiritilgan matndagi ortiqcha probellarni o'chirib natijani qaytaruvchi funksiya tuzing.

**142.** Konlosedan kiritilgan parol ya'ni passwordni quyidagi shartlarga mos kelishini tekshiradigan funksiya tuzing. Funksiya kiritilgan satrga qarab true yoki false natija qaytarishi kerak.

Shartlar:

- Uzunligi 8 dan kam bo'lmasin;
- Kamida 1 ta kichik harf ishtirok etsin;
- Kamida 1 ta '\*' yoki '#' belgisi ishtirok etsin;
- Kamida 1 ta son ishtirok etsin

**143.** Str satr berilgan. Shu satrdagi barcha raqamlarni o'chirib qaytaruvchi agar raqam bo'lmasa satrni o'zini qaytaruvchi funksiya tuzing

| Input:                                | Output:       |
|---------------------------------------|---------------|
| <code>Str = "hammagaOmad"</code>      | "hammagaOmad" |
| <code>Str = "11sal487o22m2222"</code> | "Salom"       |

**144.** Butun sondan iborat kiritilgan `str1` va `str2` satrlarni arifmetik qo'shib qiymatni ham string toifasida qaytaradigan funksiya tuzing.

| Input:                        | Output: |
|-------------------------------|---------|
| <code>add("1", "2")</code>    | "3"     |
| <code>add("-10", "20")</code> | "10"    |

**145.** Berilgan satrni palindrom so'z ekanligini tekshiruvchi funksiya tuzing. Ya'ni o'ngdan ham chapdan ham o'qilgandagi holati bir xil bo'ladigan so'z "palindrome" so'z bo'ladi. "palindrome" ga misol: "absba", "non".

- 146.** Berilgan belgini katta yoki kichik harf ekanligini aniqlaydigan funksiya tuzing. Agar belgi harf bo'lmasa "harf emas", katta harf bo'lsa "katta harf", kichik harf bo'lsa "kichik harf" nomli natija qaytsin.

| Input:        | Output:       |
|---------------|---------------|
| isLetter('H') | "Katta harf"  |
| isLetter('h') | "Kichik harf" |
| isLetter('5') | "Harf emas"   |

- 147.** Berilgan stringdagi barcha 'd' harfini o'chirib chiquvchi funksiya tuzing.

- 148.** Str satri berilganda barcha unli harflarni ikki martadan ko'paytirib qaytaruvchi funksiya tuzing. (unli harflar A, a, I, i, O, o, U, u, E, e)

| Input:                 | Output:          |
|------------------------|------------------|
| function("PDP")        | "PDP"            |
| function("Alice")      | "AAliicee"       |
| function("today exam") | "toodaay eexaam" |

- 149.** Satr berilgan. Shu satrda "pdp" va "c++" so'zlari teng miqdorda uchrasa, true qaytaring.

equality("c++pdp") → true

equality("pdppdp") → false

equality("1pdp1cadoc++") → true

- 150.** Sizga matn berilgan. Sizni vazifangiz shu matndan "c++" so'zi nechtaligini sanab natijani qaytaruvchi funksiya tuzishdan iborat.

| Input:                             | Output: |
|------------------------------------|---------|
| function(" ababc++ bba c++")       | 2       |
| function("abracadabra suf kuf")    | 0       |
| function(" c++, c#, python, java") | 1       |

- 151.** 2 ta a va b satrlar berilgan. a satr davomidan b satrni qo'yib natijani qaytaruvchi funksiya tuzing. Agar a satrni oxirgi belgisi b satrni 1-belgisi bilan bir xil bolsa, bu belgilarni 1tasini hisobga oling.

| Input:               | Output:  |
|----------------------|----------|
| conCat("abc", "cat") | "abcat"  |
| conCat("dog", "cat") | "dogcat" |
| conCat("abc", "")    | "abc"    |

- 152.** Uzunligi kamida 2ga teng bo'lgan satr berilgan. Shu satrni oxirgi 2ta harfini 3 marta yonma-yon qilib natijani qaytaradigan funksiya tuzing.

| Input:            | Output:  |
|-------------------|----------|
| extraEnd("Hello") | "lololo" |
| extraEnd("ab")    | "ababab" |
| extraEnd("Hi")    | "HiHiHi" |

- 153.** Str satr berilgan. Agar shu satr "PDP" bilan tugagan bo'lsa "ishonamiz" so'zini, aks holda "bizga qo'shiling" ni qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:                        | Output:            |
|-------------------------------|--------------------|
| Str = "Eng zo'ri PDP"         | "ishonamiz"        |
| Str = "self-study juda qiyin" | "bizga qo'shiling" |

- 154.** Str satr berilgan. Shu satrda '+' belgisi necha marta ishtirok etganligini aniqlovchi funksiya tuzing.

- 155.** Kamida 2ta harfdan iborat satr berilgan. Shu satrni boshidagi va oxiridagi harflarisiz natijani qaytaradigan funksiya tuzing.

withoutEnd("Hello") → "ell"

withoutEnd("java") → "av"

withoutEnd("coding") → "odin"

- 156.** Str satr berilgan. (Str.size() > 5) Shu satrdagi dastlabki 2 ta belgi bilan oxirgi 2 belgisini o'rnini almashtirib qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:             | Output:      |
|--------------------|--------------|
| Str = "foundation" | "onundatifo" |
| Str = "hello"      | "lolhe"      |

- 157.** Str satr berilgan. Shu satrdagi raqam bo'lmagan barcha belgilarni o'chirib, natijani qaytaradigan funksiya tuzing.

| Input:                           | Output: |
|----------------------------------|---------|
| Str = "foundation F-35"          | "35"    |
| Str = "bu masala 20 ball beradi" | "20"    |
| Str = "imtihonda ko'chirmang"    | ""      |

- 158.** Berilgan satrda nechta raqam qatnashganini aniqlovchi funksiya tuzing.

| Input:        | Output: |
|---------------|---------|
| "0aaa5789bbb" | 5       |
| "hello c++! " | 0       |

- 159.** Parametr sifatida 3 ta son berilsa ham, 4 ta son berilsa ham ularning kattasini topib, natijani qaytaruvchi findMax() funksiyasini “function overloading” yordamida yozing.

| Input:                  | Output: |
|-------------------------|---------|
| findMax (-20,30,15)     | 30      |
| findMax (40,-60,80,-65) | 80      |

- 160.** Berilgan str satrdagi sonlarni kvadratlari yig'indisini qaytaradigan digitSquare(str) funksiyasini hosil qiling.

| Input:                           | Output: |
|----------------------------------|---------|
| Str = “foundation F-35”          | 34      |
| Str = “bu masala 20 ball beradi” | 4       |
| Str = “imtihonda ko'chirmang”    | 0       |

- 161.** Str satr berilgan. (Str.length() >= 6) ma'lum bo'lsa. Str satrini boshidan 2 ta oxiridan 4 belgini o'chirib qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:              | Output: |
|---------------------|---------|
| Str = “hammagaOmad” | “mmaga” |
| Str = “11salom2222” | “salom” |

- 162.** Str satr berilgan. Shu satr birinchi belgisi bilan oxirgi belgisini almashtirib qaytaradigan funksiya tuzing.

| Input:        | Output: |
|---------------|---------|
| Str = “omad”  | “dmao”  |
| Str = “salom” | “malos” |

- 163.** Satrdagi barcha katta harflarni “\*” ga almashtirib natijani qaytaruvchi funksiya tuzing.

- 164.** Str satr berilgan. Agar shu satrdagi katta harflarlarni o'chirib qaytaruvchi funksiya tuzing.

| Input:             | Output: |
|--------------------|---------|
| Str = “FOunDATiOn” | unin    |

- 165.** Berilgan str satrda 5 raqami necha marta qatnashganini topadigan funksiya tuzing.

| Input:                   | Output: |
|--------------------------|---------|
| Str = “salom F-5 guruhi” | 1       |
| Str = “13553”            | 2       |

**166.** Berilgan str satrdagi birinchi va oxirgi belgini ekranga chiqaruvchi funksiya tuzing.

| Input:                 | Output: |
|------------------------|---------|
| str="as/*855d+-dfA"    | "aA"    |
| str="+++df47df"        | "+f"    |
| str="--sdf554yj0-9))(" | "-("    |

**167.** Berilgan str satrdan raqamlar yig'indisini ekranga chiqaradigan funksiya tuzing

| Input:                    | Output: |
|---------------------------|---------|
| Str = "pdp2022foundation" | 6       |
| Str = "+2/fff*8+cc45f"    | 19      |

**168.** Klaviaturadan kiritilgan s1 va s2 matndagi harflar faqat katta kichikligi bilan farq qilsa bu so'zlar teng, aks holda so'zlar teng emas deb xabar chop etuvchi protsedura tuzing.

| Input:                            | Output:             |
|-----------------------------------|---------------------|
| s1=«HELlo WorLD» s2=«hello world» | "so'zlar teng"      |
| s1=«coding» s2=«coder»            | "so'zlar teng emas" |

**169.** Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan **str** satrdagi toq indeksdagi belgilar chop etuvchi prosedura tuzilsin.

**170.** Berilgan **s1** satrdagi barcha " " (probel)lar o'chirib tashlovchi proseduratuzing.

**171.** Berilgan **s1** satrdagi barcha belgilar 2 martadan orttirib chop qiluvchiprocedura tuzing.

**172.** Berilgan **s1** satrdagi 'q' belgisidan keyin 'u' belgisini qo'shuvchi prosedura tuzing.

**173.** Berilgan **s1** satrdagi 'x' belgisini "ks" bilan almashtiruvchi proseduratuzing.

**174.** Berilgan **s1** satrdagi yonma – yon joylashgan "th" belgilarini o'chiruvchi prosedura tuzing.

**175.** Parametr sifatida **s** satr va **n** soni qabul qiluvchi, **s** satrdagi barcha belgilarnin martadan orttirib yangi satrga o'zlashtiruvchi, shu satrni natija sifatida qaytaruvchi funsiya tuzing.

Input: s = "c++"; n = 3

Output: "ccc+++++";

**176.** Berilgan **s1** satrning boshidagi **n** ta va oxiridagi **m** ta belgidan tashkil topgan yangi satr hosil qiluvchi prosedura tuzing.



**177.** Satr berilgan satrdagi barcha ‘’(probel)larni “probel” so’zi bilan almashtiruvchi dastur tuzing.

Input: Salom men darsga keldim.

Output: Salomprobelmenprobeldarsgaprobelkeldim.

**178.** Name nomli satr berilgan, masalan “Aziz”, ushbu korinishda natijani qaytaring(return qiling): “Hello Aziz!”.

helloName("Bob") → "Hello Bob!"

helloName("Alice") → "Hello Alice!"

helloName("X") → "Hello X!"

**179.** Ikkita a va b satr berilgan. Natijani abba ketma-ketlikda qaytaring. Masalan, “Hi” va “Bye” satrlar bolsa, natija “HiByeByeHi” bolsin.

makeAbba("Hi", "Bye") → "HiByeByeHi"

makeAbba("Yo", "Alice") → "YoAliceAliceYo"

makeAbba("What", "Up") → "WhatUpUpWhat"

**180.** 2ta a va b satr berilgan. a satr uzunligi 4ga tengligi malum. a satrni 2 va 3-harflari o’rtasiga b satrni joylashtirib natijani qaytaring.

makeOutWord("<<>>", "Yay") → "<<Yay>>"

makeOutWord("<<>>", "WooHoo") → "<<WooHoo>>"

makeOutWord("[[]]", "word") → "[[word]]"

**181.** Uzunligi kamida 2ga teng bolgan satr berilgan. Shu satrni oxirgi 2ta harfini 3 marta yonma-yon qilib natijani qaytaring.

extraEnd("Hello") → "lololo"

extraEnd("ab") → "ababab"

extraEnd("Hi") → "HiHiHi"

**182.** Satr berilgan. Ushbu satrni birinchi 2ta harfini returnga qaytaring. Agar satr uzunligi 2dan kichik bolsa, osha satrni ozini qaytaring.

firstTwo("Hello") → "He"

firstTwo("abcdefg") → "ab"

firstTwo("ab") → "ab"

**183.** Juft uzunlikdagi satr berilgan. Shu satrni birinchi yarmini qaytaring.

firstHalf("WooHoo") → "Woo"

firstHalf("HelloThere") → "Hello"

firstHalf("abcdef") → "abc"

**184.** Kamida 2ta harfdan iborat satr berilgan. Shu satrni boshidagi va oxiridagi harflarisiz natijani qaytaring.

withoutEnd("Hello") → "ell"

withoutEnd("java") → "av"

withoutEnd("coding") → "odin"

**185.** 2ta a va b satrlar berilgan. Shu satrlarni eng kichik uzunlikdagisi short, eng uzuni long bo'lsin. short+long+short korinishda natijani qaytaring.

`comboBox("Hello", "hi") → "hiHellohi"`

`comboBox("hi", "Hello") → "hiHellohi"`

`comboBox("aaa", "b") → "baaab"`

**186.** Uzunligi kamida 1ga teng bo'lgan 2ta satr berilgan. Ushbu satrlarni 1-harflarini hisobga olmasdan, satrlarni qo'shib natijani qaytaring.

`nonStart("Hello", "There") → "ellohere"`

`nonStart("java", "code") → "avaode"`

`nonStart("shotl", "java") → "hotlava"`

**187.** Satr berilgan. Satrni birinchi 2ta harfini olib, davomiga qo'yib, natijani qaytaring.

`left2("Hello") → "lloHe"`

`left2("java") → "vaja"`

`left2("Hi") → "Hi"`

**188.** Satr va Boolean tipidagi front nomli o'zgaruvchi berilgan. Agar front – true bo'lsa, satrni birinchi harfini, front – false bo'lsa, satrni oxirgi harfini qaytaring.

`theEnd("Hello", true) → "H"`

`theEnd("Hello", false) → "o"`

`theEnd("oh", true) → "o"`

**189.** Satr va n soni berilgan. Satrni birinchi n ta harfi va oxirgi n ta harfidan iborat yangi satrni qaytaring.

`nTwice("Hello", 2) → "Helo"`

`nTwice("Chocolate", 3) → "Choate"`

`nTwice("Chocolate", 1) → "Ce"`

**190.** Toq uzunlikdagi satr berilgan. Satrni o'rtasidagi 3ta harfdan iborat yangisatrni qaytaring.

`middleThree("Candy") → "and"`

`middleThree("and") → "and"`

`middleThree("solving") → "lvi"`

**191.** 2ta a va b satrlar berilgan. a satr davomidan b satrni qoyib natijani qaytaring. Agar a satrni oxirgi belgisi b satrni 1-belgisi bilan bir xil bolsa, bubelgilarni 1tasini hisobga oling.

`conCat("abc", "cat") → "abcat"`

`conCat("dog", "cat") → "dogcat"`

`conCat("abc", "") → "abc"`

**192.** Satr berilgan. Satrni oxirgi 2ta harfini almashtirgan holda natijani qaytaring.

`lastTwo("coding") → "codign"`

`lastTwo("cat") → "cta"`

`lastTwo("ab") → "ba"`

**193.** Satr berilgan. Agar satr "red" yoki "blue" bilan boshlansa, shu rangni qaytaring. aks holda bosh stringni qaytaring.

`seeColor("redxx") → "red"`

`seeColor("xxred") → ""`

`seeColor("blueTimes") → "blue"`

**194.** Satr berilgan. Agar satrni oxiri satrni birinchi 2ta belgisi bilan tugasa, true qaytaring.

`frontAgain("edited") → true`

`frontAgain("edit") → false`

`frontAgain("ed") → true`

**195.** 2ta a va b satr berilgan. Katta satrni oxirini kichik satr uzunligicha qoldiringva yakunda ikkita bir xil uzunlikdagi satrlarni qoshib qaytaring. Agar satrlar uzunligi teng bolsa, oddiygina shularni qoshib qaytaring.

`minCat("Hello", "Hi") → "loHi"`

`minCat("Hello", "java") → "ellojava"`

`minCat("java", "Hello") → "javaello"`

**196.** Satr berilgan. Satrni boshidagi 2ta belgisini olib tashlang, lekin birinchi belgi 'a' bolsa, qoldiring, ikkinchi belgi 'b' bolsa, buni ham qoldiring. Natijani qaytaring.

`deFront("Hello") → "llo"`

`deFront("java") → "va"`

`deFront("away") → "aay"`

**197.** Satr berilgan. Agar satrni birinchi yoki oxirgi belgisi 'x' bolsa, shu 'x'larni olib tashlab, satrni qaytaring, aks holda satrni o'zini qaytaring.

`withoutX("xHix") → "Hi"`

`withoutX("xHi") → "Hi"`

`withoutX("Hxix") → "Hxi"`

**198.** Satr berilgan. Shu satrda "cat" va "dog" so'zlari teng miqdorda uchrasa, true qaytaring.

`catDog("catdog") → true`

`catDog("catcat") → false`

`catDog("1cat1cadodog") → true`

**199.** Satr berilgan. Satrda "code" so'zi necha marta borligini qaytaring. faqat "code" so'zidagi d harfi o'rnida ixtiyoriy harf bo'lishi mumkin. "cope" yoki "cooe".

`countCode("aaacodebbb") → 1`

`countCode("codexxcode") → 2`

`countCode("cozexxcope") → 2`

**200.** 2ta a va b satr berilgan. shu satrlardan biri ikkinchisi bilan tugasa, true qaytaring. bunda katta-kichik harflar farqlanmaydi.

`endOther("Hiabc", "abc") → true`

`endOther("AbC", "HiaBc") → true`

`endOther("abc", "abXabc") → true`

**201.** Satr berilgan. agar shu satr "xyz" so'zini o'z ichiga olsa, true qaytaring, lekin nuqta(.) belgisi davomidan "xyz" uchrasa hisobga olinmasin.

xyzThere("abcxyz") → true

xyzThere("abc.xyz") → false

xyzThere("xyz.abc") → true

xyzThere("abc.xyzxyz") → true

**202.** 2ta a va b satr berilgan. a satrni 1-harf, b-satrni 1-harfi, a satrni 2-harfi, b satrni 2-harfi, .... Shu ketma ketlik boyicha harflardan iborat yangi satrni qaytaring. Oxirida a yoki b satrda qolib ketgan harflar hammasi yangi satrga qoshib yuboriladi.

mixString("abc", "xyz") → "axbycz"

mixString("Hi", "There") → "HTihere"

mixString("xxxx", "There") → "xTxhxexre"

**203.** Satr va n soni berilgan. Shu satrni oxirgi n ta harfini n marta yonmayonqoyib, yangi satrni qaytaring.

repeatEnd("Hello", 3) → "llollollo"

repeatEnd("Hello", 2) → "lolo"

repeatEnd("Hello", 1) → "o"

**204.** Str satri va n soni berilgan. str satrini birinchi n ta belgisini davomidan str satrini birinchi n-1 ta belgisini va yana davomidan str satrini n-2 ta belgisini ... joylashtiring. Hosil bolgan yangi satrni qaytaring.

repeatFront("Chocolate", 4) → "ChocChoChC"

repeatFront("Chocolate", 3) → "ChoChC"

repeatFront("Ice Cream", 2) → "lcl"

**205.** 2ta word va sep nomli satrlar va n soni berilgan. n ta wordni birin ketin joylashtiring va orasiga sep satrlarni qoying. Hosil bolgan satrni qaytaring.

repeatSeparator("Word", "X", 3) → "WordXWordXWord"

repeatSeparator("This", "And", 2) → "ThisAndThis"

repeatSeparator("This", "And", 1) → "This"

**206.** Satr va n soni berilgan. agar satrni birinchi n ta harfidan iborat so'z satrni boshqa qismida ham uchrasa, true qaytaring, aks holda false.

prefixAgain("abXYabc", 1) → true

prefixAgain("abXYabc", 2) → true

prefixAgain("abXYabc", 3) → false

**207.** Satr berilgan. Shu satrni o'rtasida "xyz" turgan bo'lsa true qaytaring. Bunda "xyz" ni chap tomonidagi va o'ng tomonidagi belgilar soni ko'pi bilan 1taga farq qilsa ham satrni o'rtasida turibti deb hisoblansin.

xyzMiddle("AxyzBB") → true

xyzMiddle("AxyzBB") → true

xyzMiddle("AxyzBBB") → false

**208.** Sandwich bu 2ta nonni orasiga solingan masalliqlar iborat ovqat. Satr berilgan. Satrda birinchi uchraydigan va oxirgi uchraydigan "bread" so'zini orasidagi satrni qaytaring. Agar satrda 2ta "bread" bo'lmasa bosh string qaytaring.

```
getSandwich("breadjambread") → "jam"
getSandwich("xxbreadjambready") → "jam"
getSandwich("xxbreadyy") → ""
```

**209.** Satr berilgan. Satrda har 1ta uchragan '\*' belgisidan 1ta oldingi va 1ta keyingi belgilar teng bo'lsa, true qaytaring. Agar '\*'dan 1ta oldin yoki 1ta keyinbelgi bolmasa e'tibor qilmang.

```
sameStarChar("xy*yzz") → true
sameStarChar("xy*zzz") → false
sameStarChar("*xa*az") → true
```

**210.** Satr berilgan. Satrda z va p harflarini orasida 1tagina belgi bo'lsa unituhshirib goldiring, va yangi satrni qaytaring.

```
zipZap("zipXzap") → "zpXzp"
zipZap("zopzop") → "zpzp"
zipZap("zzzopzop") → "zzzpzp"
```

**211.** 2ta str va word nomli satrlar berilgan. str satrida barcha uchraydigan word lardan tashqari qolgan belgilarni '+' belgisi bilan almashtiring.

```
plusOut("12xy34", "xy") → "++xy++"
plusOut("12xy34", "1") → "1++++"
plusOut("12xy34xyabcxy", "xy") → "++xy++xy+++xy"
```

**212.** 2ta str va word nomli satrlar berilgan. str da uchraydigan baarcha word larni 1ta oldin va 1ta keyingi belgilarini ketmaket qoyib yangi string hosil qilingva natijani qaytaring. word'dan oldin yoki keyin belgi bolmasa etibor qilmang. 1ta belgi 2marta hisobga olingan holatlar ham bolishi mumkin.

```
wordEnds("abcXY123XYijk", "XY") → "c13i"
wordEnds("XY123XY", "XY") → "13"
wordEnds("XY1XY", "XY") → "11"
```

**213.** Satr berilgan. Satrda 'y' yoki 'z' belgisi bilan tugaydigan so'zlar sonini toping. (kata-kichik harf farqi yo'q) Masalan, "heavy" yoki "XYZ" sozlari hisobga olinadi. Sozlar 'y' yoki 'z' bilan tugaydi deymiz, qachonki shulardan keyin alifboharifi bolmasa.

```
countYZ("fez day") → 2
countYZ("day fez") → 2
countYZ("day:yak") → 1
countYZ("!!day--yaz!!") → 2
```



**214.** 2ta a va b satrlar berilgan. a satrni ichida barcha b satrlari bolsa, olibtashlang va natijani qaytaring.

`withoutString("Hello there", "llo") → "He there"`

`withoutString("Hello there", "e") → "Hllo thr"`

`withoutString("Hello there", "x") → "Hello there"`

`withoutString("abyyyab", "yy") → "abyab"`

**215.** Satr berilgan. Agar satrda barcha "is" lar soni "not" lar soniga teng bolsa, true qaytaring.

`equalsNot("This is not") → false`

`equalsNot("This is notnot") → true`

`equalsNot("noisxxnotyynotxisi") → true`

**216.** Satr berilgan. Agar satrda 'g' dan oldin yoki keyin 'g' bolmasa, 'g' belgisiyolg'iz deyiladi. Agar satrda yolg'iz 'g' uchramasa, true qaytaring.

`gHappy("xgggx") → true`

`gHappy("xgxx") → false`

`gHappy("xgggyygxx") → false`

`gHappy("xgggxyg") → false`

**217.** Satr berilgan. Agar 1ta belgi satr ketma-ket 3 marta joylashgan bo'lsa, uchlik deyiladi. Berilgan satrda barcha uchliklar sonini toping va qaytaring. Bunda uchliklar ustma-ust tushishi mumkin.

`countTriple("abcXXXabc") → 1`

`countTriple("xxxabyyyycd") → 3`

`countTriple("a") → 0`

**218.** Satr berilgan. Satrda uchragan barcha raqamlar yigindisini toping va qaytaring.

`sumDigits("aa1bc2d3") → 6`

`sumDigits("aa11b33") → 8`

`sumDigits("Chocolate") → 0`

**219.** str satr berilgan. str satrni boshida shunday eng uzun a satr topingki, shu a satr str satrning oxirida ham uchrasin. Bunda boshida va oxirida uchragan a satrlar ustma-ust tushmasin. Natijani qaytaring.

`sameEnds("abXYab") → "ab" sameEnds("yy") → "y"`

`sameEnds("zzz") → "z"`

`sameEnds("Hello!andHello!") → "Hello!"`

`sameEnds("xavaXYZjava") → ""`

`sameEnds("ababa") → "a"`

**220.** Satr berilgan. Satrdagi eng uzun "blok" ning uzunligini toping va qaytaring. "blok" bu satrdagi bir xil belgilar ketma-ketligi.

`maxBlock("hoopla") → 2`

`maxBlock("abbCCCddBBBxx") → 3`

`maxBlock("") → 0`

`maxBlock("xyz") → 1`



**221.** Satr berilgan. Satrdagi barcha uchraydigan sonlar yigindisini toping va qaytaring. Son bu raqamlar ketmaketligidir.

`sumNumbers("abc123xyz")` → 123

`sumNumbers("aa11b33")` → 44

`sumNumbers("7 11")` → 18

**222.** Satr berilgan. Satrda uchraydigan barcha “is” satrini “is not” satriga almashtiring, lekin “is” satri alifbo harfi ketidan uchrasa, almashtirmang. Natijani qaytaring.

`notReplace("is test")` → "is not test"

`notReplace("is-is")` → "is not-is not"

`notReplace("This is right")` → "This is not right"

