

YUSUF GAYRAT

Dasturlashdan masalalar

Copyright © 2023 by Yusuf Gayrat

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, or otherwise without written permission from the publisher. It is illegal to copy this book, post it to a website, or distribute it by any other means without permission.

First edition

This book was professionally typeset on Reedsy.

Find out more at reedsy.com

Contents

1	Edabit	1
---	--------	---

1

Edabit

1.Funksiya yasang, ushbu funksiya 2ta argument qabul qilsin va ularning yig'indisini qaytarib bersin.

```
function sum(x,y) {  
    // code...  
}
```

Namunalar:

```
sum(3, 2) ➔ 5  
  
sum(-3, -6) ➔ -9  
  
sum(7, 3) ➔ 10
```

2.Minutlarni butun son sifatida qabul qilib, uni sekundlarga o'girib beradigan funksiya yasang.

```
function toSekunds(minutes) {
    // code...
}
```

Namunalar:

toSekunds(5) ➔ 300

toSekunds(3) ➔ 180

toSekunds(2) ➔ 120

3.Funksiya butun son qabul qiladi. Funksiya ushbu butun son dan keyingi sonni qaytarsin.

```
function nextInteger(int) {
    // code...
}
```

Namuna:

nextInteger(0) ➔ 1

nextInteger(9) ➔ 10

nextInteger(-3) ➔ -2

4.Funksiya uchburchakning asosi va balandligini qabul qiladi. Funksiya uchburchakning yuzini hisoblab qaytarsin. Uchburchak yuzini topish formulasi: $S = (\text{asos} * \text{balandlik}) / 2$

```
function uchburchakYuzi(asos, balandlik) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
uchburchakYuzi(3, 2) ➔ 3
uchburchakYuzi(7, 4) ➔ 14
uchburchakYuzi(10, 10) ➔ 50
```

5.Funksiya yoshni yil ko'rinishida qabul qiladi. ushbu funksiya yoshni kunlarda hisoblab natijani qaytarsin. *Bir yil 365 kun deb oling.*

```
function ageToDays(age) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
ageToDays(65) ➔ 23725
ageToDays(0) ➔ 0
ageToDays(20) ➔ 7300
```

6.Quyidagi namunalarga muvofiq ravishda funksiyaning tana qismini yozing.

```
kub(3) ➔ 27
```

```
kub(5) ➔ 125
```

```
kub(10) ➔ 1000
```

7. Massivni ichidan birinchi elementini qaytaradigan funksiya yasang.

```
function firstElement(arr) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
firstElement([1, 2, 3]) ➔ 1
```

```
firstElement([80, 5, 100]) ➔ 80
```

```
firstElement([-500, 0, 50]) ➔ -500
```

8. Funksiya 2ta argument qabul qilsin. Ushbu funksiya birinchi qiymatning ikkinchi qiymat bilan ko'paytmasini qaytarsin.

```
function power(x,y) {  
    // code...  
}
```

Namuna:


```
power(230, 10) ➔ 2300
```

```
power(110, 3) ➔ 330
```

```
power(480, 20) ➔ 9600
```

9. Soat ko'rinishida qiymat kiritilsa, sekundlarda qaytaradigan funksiya yasang.

```
function hourToSekunds(hour) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
hourToSekunds(2) ➔ 7200
```

```
hourToSekunds(10) ➔ 36000
```

```
hourToSekunds(24) ➔ 86400
```

10. Uchburchakning uchinchi tomonining eng uzun qiymatini qaytaradigan funksiya yasang.

Formula: *Eng uzun uchinchi tomon = (tomon1 + tomon2) - 1*

```
function uchinchiTomon(tomon1, tomon2) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
uchinchiTomon(8, 10) ➔ 17
```

```
uchinchiTomon(5, 7) ➔ 11
```

```
uchinchiTomon(9, 2) ➔ 10
```

11. Ikkita son argument sifatida kiritilsa, ushbu ikkala sonni birinчисini ikkinчисiga bo'lgandagi qoldiqni qaytarib beradigan funksiya yasang.

```
function qoldiq(son1, son2) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
qoldiq(1, 3) ➔ 1
```

```
qoldiq(3, 4) ➔ 3
```

```
qoldiq(-9, 45) ➔ -9
```

```
qoldiq(5, 5) ➔ 0
```

12. Turtburchakning bo'yi va eni berilsa uning yuzini hisoblab qaytaradigan funksiya yasang. Formula $S = \text{bo'yi} * \text{eni}$

```
function turtburchakYuzi(boyi, eni) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
turtburchakYuzi(6, 7) ➔ 26

turtburchakYuzi(20, 10) ➔ 60

turtburchakYuzi(2, 9) ➔ 22
```

13.Funksiya “a” argument sifatida string ma’lumot qabul qiladi. ushbu funksiya “Something” stringiga ” ” bo’sh joy va “a” stringini birlashtirib qaytarsin.

```
function stringQoshish(a) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
stringQoshish("is better than nothing") ➔ "something
is better than nothing"

stringQoshish("Bob Jane") ➔ "something Bob Jane"

stringQoshish("something") ➔ "something something"
```

14.Quyidagi namunalarga qaragan holatda funksiya yasang.
Namuna:

```
kvadrat(5) ➔ 25

kvadrat(9) ➔ 81

kvadrat(100) ➔ 10000
```

15.Funksiya raqam qabul qiladi. Agar ushbu raqam 0dan kichik yoki teng bo'lsa funksiya rost qaytarsin aks holda yolg'on.

```
function noldan(raqam) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
noldan(5) ➔ false
```

```
noldan(0) ➔ true
```

```
noldan(-2) ➔ true
```

16.Funksiya ko'p burchakli shaklning burchaklar sonini qabul qiladi. Natijada funksiya ushbu shaklning ichki burchaklar yig'indisini qaytarsin. Formula **$(n - 2) \times 180$**

```
function ichkiBurchaklar(n) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
ichkiBurchaklar(3) ➔ 180
```

```
ichkiBurchaklar(4) ➔ 360
```

```
ichkiBurchaklar(6) ➔ 720
```

17.Basketbol o'yinida ikki ochkolik va uch ochkolik gollar

mavjud. Agar funksiya 1-argument sifatida ikki ochkolik gollar sonini va 2-argument sifatida uch ochkolik gollar sonini qabul qilsa, jamoaning jami ochkosini qaytaradigan funksiya yasang.

```
function ochkolar(x,y) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
ochkolar(1, 1) ➔ 5
ochkolar(7, 5) ➔ 29
ochkolar(38, 8) ➔ 100
```

18.Quyidagi namunalarni kuzatgan holda unga muvofiq funksiya yasang.

Namuna:

```
nameString("Mubashir") ➔ "MubashirEdabit"
nameString("Matt") ➔ "MattEdabit"
nameString("javaScript") ➔ "javaScriptEdabit"
```

19.Ikkita son kiritilsa, agar ularning yig'indisi 100dan kichkina bo'lsa rost, katta bo'lsa yolg'on qiymat qaytaradigan funksiya yasang.

```
function ikkitaSon(x,y) {
    // code...
```

```
}
```

Namuna:

```
kichik100dan(22, 15) ➔ true
// 22 + 15 = 37

kichik100dan(83, 34) ➔ false
// 83 + 34 = 117

kichik100dan(3, 77) ➔ true
```

20. Quyidagi namunalarni kuzatgan holda unga muvofiq keladigan funksiya yasang.

Namuna:

```
printArray(1) ➔ [1]

printArray(3) ➔ [1, 2, 3]

printArray(6) ➔ [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

21. Fermada turli xildagi hayvonlar mavjud. Shunday funksiya yasangki, ushbu funksiya jami fermadagi hayvonlar oyoqlari nechta ekanligini hisoblab qaytarsin. Bunda funksiya birinchi argument sifatida tovuqlar sonini, ikkinchi argument sifatida qo'ylarni va uchinchi argument sifatida sigirlarning sonini qabul qiladi.

```
function oyoqlar(tovuq, qoy, sigir) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
oyoqlar(2, 3, 5) ➔ 36
```

```
oyoqlar(1, 2, 3) ➔ 22
```

```
oyoqlar(5, 2, 8) ➔ 50
```

22.Javascriptda “&&” mantiqiy operatori mavjud. Ushbu operator ikkita mantiqiy ifoda qabul qiladi. Quyidagi namunaga muvofiq keladigan funksiya yasang. Ushbu operatoridan foydalangan holda!

Namuna:

```
and(true, false) ➔ false
```

```
and(true, true) ➔ true
```

```
and(false, true) ➔ false
```

```
and(false, false) ➔ false
```

23.Funksiya 2ta son qiymat qabul qiladi. Agar 1-son 2-songa teng bo'lsa rost, aks holda yolg'on qiymat qaytsin. Bunda ikkala qiymatning ma'lumot turi bir xil bo'lsin.

```
function tengMi(x, y) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
tengMi(4, 8) ➔ false
```

```
tengMi(2, 2) ➔ true
```

```
tengMi(2, "2") ➔ false
```

24. Futbolda ochkoni hisoblaydigan funksiya yasang. Bunda funksiya yutishlar soni, duranglar soni va mag'lubiyatlar sonini qabul qiladi. 1ta yutish = 3 ochko, 1ta durang = 1 ochko, 1ta mag'lubiyat = 0 ochko hisoblanadi.

```
function futbolOchko(yutishlar, duranglar,
maglubiyatlar) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
futbolOchko(3, 4, 2) ➔ 13
```

```
futbolOchko(5, 0, 2) ➔ 15
```

```
futbolOchko(0, 0, 1) ➔ 0
```

25. Funksiya soatlar va minutlarni argument sifatida qabul qiladi. Ushbu funksiya soatlar va minutlarni sekundga o'girib ularning yig'indisini qaytarsin.

```
function sekundlar(soat, minut) {
    // code...
}
```


Namuna:

```
sekundlar(1, 3) ➔ 3780
```

```
sekundlar(2, 0) ➔ 7200
```

```
sekundlar(0, 0) ➔ 0
```

26. Quyidagi namunalarni kuzatgan holda funksiya yasang.

Namuna:

```
fun(4) ➔ false
```

```
fun(9) ➔ false
```

```
fun(7) ➔ true
```

27. Funksiya 2 ta istalgan turdagi qiymatlar qabul qiladi. Agar ushbu 2 ta qiymat ham qiymat jihatidan ham ma'lumot turi jihatidan teng bo'lsa rost, aks holda funksiya yolg'on qiymat qaytarsin.

```
function tengMi(x, y) {  
  // code...  
}
```

Namuna:

```
checkEquality(1, true) ➔ false  
// raqam bilan mantiqiy qiymat => bir-biriga teng emas
```

```
checkEquality(0, "0") ➔ false  
// raqam va string => ma'lumot turlari to'g'ri
```

```
kelmaydi.
```

```
checkEquality(1, 1) ➔ true
// raqam va raqam => bir-biriga ikkala holatda ham
teng
```

28.Funksiya boolean qiymat qabul qiladi. Ushbu funksiya boolean qiymatni stringga o'girib qaytarib bersin.

```
function booleanToString(bool) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
booleanToString(true) ➔ "true"
booleanToString(false) ➔ "false"
```

29.Arrow funksiyasini yarating ushbu funksiya shunchaki berilgan qiymatni qaytarsin.

Namuna:

```
arrowFunc(3) ➔ 3
arrowFunc("3") ➔ "3"
arrowFunc(true) ➔ true
```

30.Frame lar sonini hisoblaydigan funksiya yarating. Frame bu 1 sekundda necha marta ko'rinishlar soni aylanishi. Funksiya

minutlar va 1 sekundda nechta framelar soni aylanishini argument sifatida qabul qiladi. Funksiya jami framelar sonini qaytarsin.

```
function frameSoni(minut, frame) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
frameSoni(1, 1) ➔ 60
frameSoni(10, 1) ➔ 600
frameSoni(10, 25) ➔ 15000
```

31.Oddiy matematik amallar ketma-ketligi string ko'rinishida funksiyaga argument sifatida beriladi. Ushbu funksiya matematik ifodani bajarib natijani qaytarsin.

```
function calc(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
calc("23+4") ➔ 27
calc("45-15") ➔ 30
calc("13+2-5*2") ➔ 5
```

```
calc("49/7*2-3") ➔ 11
```

32.Shunday funksiya yasangki, unda 2ta butun son argument qilib beriladi. Agar ushbu sonlardan birontasi 10ga teng bo'lsa yoki ularning yig'indisi 10ga teng bo'lsa funksiya rost qiymat qaytaradi. Aks hold yolg'on.

```
function teng10(str) {  
    // code...  
}
```

Namuna :

```
teng10(9, 10) ➔ true
```

```
teng10(9, 9) ➔ false
```

```
teng10(1, 9) ➔ true
```

33.Mashina kilometriga 10litrlar benzin ichadi. Mashina doim yo'lga chiqishdan oldin kamida 100litrlar benzin bilan chiqadi. Agar masofa funksiyaga argument sifatida berilsa, ushbu masofaga chiqish uchun Mashina necha litrlar benzin bilan chiqishi keraglini funksiya qaytarib bersin.

```
function litrMasofa(km) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
litrMasofa(15) ➔ 150
```

```
litrMasofa(23.5) ➔ 235
```

```
litrMasofa(3) ➔ 100
```

34. Quyidagi namunaga nazar tashlagan holda funksiya yasang.
Namuna:

```
fun(3, 7) ➔ 7
```

```
fun(-1, 0) ➔ 0
```

```
fun(1000, 400) ➔ 1000
```

35. Funksiya 2ta argument berilsa, funksiya anashu 2ta argumentdan iborat massiv qaytarsin.

```
function arr(x, y) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
arr(1, 2) ➔ [1, 2]
```

```
arr(51, 21) ➔ [51, 21]
```

```
arr(512124, 215) ➔ [512124, 215]
```

36. Funksiyaga 2ta argument sifatida string ko'rinishidagi ma'lumotlar beriladi. Agar ushbu ikkala stringdagi belgilar soni bir-

birinikiga teng bo'lsa funksiya rost qiymat qaytarsin, aks holda yolg'on.

```
function tengStrings(str1, str2) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
tengStrings("AB", "CD") ➔ true
tengStrings("ABC", "DE") ➔ false
tengStrings("hello", "edabit") ➔ false
```

37.Shunday funksiya yasangki, unga string argument qilib beriladi, agar ushbu string bo'sh bo'lsa funksiya true qaytaradi, aks holda false.

```
function boshStr(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
boshStr("") ➔ true
boshStr(" ") ➔ false
boshStr("a") ➔ false
```

38.Shunday funksiya yasang.Unda butun son argument qilib

beriladi. Agar ushbu butun son 5ga bo'linsa, funksiya true qaytarsin, aks holda false.

```
function bolinsin5(son) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
bolinsin5(5) ➔ true
bolinsin5(-55) ➔ true
bolinsin5(37) ➔ false
```

39.Shunday funksiya yasang.Unda butun son argument qilib beriladi. Agar ushbu butun son 100ga bo'linsa, funksiya true qaytarsin, aks holda false.

```
function bolinsin100(son) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
bolinsin100(1) ➔ false
bolinsin100(1000) ➔ true
bolinsin100(100) ➔ true
```

40.Shunday funksiya yasangki, ushbu funksiya stringni ichida

nechta belgi borligini aytsin. Bunda *length* propertisidan foydalan-mang va rekursiv funksiya ishlating.

```
function uzunlik(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
uzunlik("apple") ➔ 5
```

```
uzunlik("make") ➔ 4
```

```
uzunlik("a") ➔ 1
```

```
uzunlik("") ➔ 0
```

```
uzunlik(" ") ➔ 2
```

41.Funksiya 2ta argument qabul qiladi. Birinchi argument ikkinchi argumentdan katta emas. Agar birinchi argumentni ikkinchisiga bo'linsa, funksiya true qaytaradi aks holda false

```
function bolinsin(x, y) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
bolinsin(98, 7) ➔ true
```

```
// 98/7 = 14
```

```
bolinsin(85, 4) ➔ false
```



```
// 85/4 = 21.25
```

42. Funksiyaga raqam string ko'rinishida berilsa, funksiya ushbu ma'lumotni yana raqam ma'lumot turi ko'rinishida qaytarib bersin.

```
function raqam(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
raqam("6") ➔ 6
```

```
raqam("1000") ➔ 1000
```

```
raqam("12") ➔ 12
```

43. To'rtburchakning yuzini hisoblaydigan funksiya yasang. Bunda funksiya to'rtburchakning (ya'ni to'g'ri turtburchak) tomonlari beriladi. Funksiya uning yuzini qaytarishi kerak, agar tomonlar xato kiritilgan bo'lsa funksiya -1 qaytarsin.

```
function tortYuzi(a, b) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
tortYuzi(3, 4) ➔ 12
```

```
tortYuzi(10, 11) ➔ 110
```

```
tortYuzi(-1, 5) ➔ -1
```

```
tortYuzi(0, 2) ➔ -1
```

44. Funksiyaga ism va familiya argument qilib berilsa, funksiya “ism, familiya” formatdagi string qaytarsin.

```
function ismFam(ism, familiya) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
ismFam("First", "Last") ➔ "Last, First"
```

```
ismFam("John", "Doe") ➔ "Doe, John"
```

```
ismFam("Mary", "Jane") ➔ "Jane, Mary"
```

45. Quyidaga namunani kuzatgan holda funksiya yasang.

Namuna:

```
bug(true) ➔ "sad days"
```

```
bug(false) ➔ "it's a good day"
```

46. Shunday funksiya yasangki, ushbu funksiya 2ta argument qabul qiladi. Birinchi argument massive, ikkinchi argument ushbu massivni boshidan boshlab nechta elementni tushurib

qoldirish. Tushirib qoldirilgandan so'ng funksiya natijani qaytarsin.

```
function tushirMassiv(arr, tushirishSoni) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
tushirMassiv([1, 2, 3], 1) ➔ [2, 3]
tushirMassiv([1, 2, 3], 2) ➔ [3]
tushirMassiv([1, 2, 3], 5) ➔ []
tushirMassiv([1, 2, 3], 0) ➔ [1, 2, 3]
```

47.Funksiya argument sifatida ovoz berib qo'llab quvvatlashlar soni va ovoz berib qo'llamaganlar sonini qabul qiladi. Funksiya natijani qaytarsin.

```
function ovozlar(ovozObj) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
ovozlar({ upvotes: 13, downvotes: 0 }) ➔ 13
ovozlar({ upvotes: 2, downvotes: 33 }) ➔ -31
ovozlar({ upvotes: 132, downvotes: 132 }) ➔ 0
```

48. Funksiya son qabul qilsa, ushbu sonning negativini qaytarsin.

```
function negativ(son) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
negativ(4) ➡ -4
negativ(15) ➡ -15
negativ(-4) ➡ -4
negativ(0) ➡ 0
```

49. Massivni elementlarini o'rnin almashtiradigan funksiya yasang. *Reverse metodi siz ham urinib ko'ring.*

```
function almash(arr) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
almash([1, 2, 3, 4]) ➡ [4, 3, 2, 1]
almash([9, 9, 2, 3, 4]) ➡ [4, 3, 2, 9, 9]
almash([]) ➡ []
```

50.Kinoteatrda bollar kino ko'rgani kirmoqchi bunda 2ta talab mavjud. Shunda funksiya 2ta argument qabul qiladi. Bolaning yoshini va ota-onasi bilan birgami degan boolean qiymat. Agar bolaning yoshi kamida 15 bo'lsa va ota-onasi bilan birga bo'lsa funksiya true qaytarsin aks holda false.

```
function kinogaKirish(yosh, otaOna) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
kinogaKirish(14, true) ➔ true
kinogaKirish(14, false) ➔ false
kinogaKirish(16, false) ➔ true
```

51.Quyidagi namunalarda kamchilik bor funksiya aslida har bir massivning elementiga 1 qo'shishi kerak. Funksiya to'g'ri yasang.

Namuna:

```
oshir1ga([0, 1, 2, 3]) ➔ [1, 2, 3, 4]
oshir1ga([2, 4, 6, 8]) ➔ [3, 5, 7, 9]
oshir1ga([-1, -2, -3, -4]) ➔ [0, -1, -2, -3]
```

52.Template string yordamida ya'ni backticlar orqali “ ushbu formatdagi stringni hosil qiling.

```
var ism = "Donyor";
var familiya = "Olimov";
var natija; -> sizning kodingiz.
```

Natija: “Donyor Olimov” ko’rinishida bo’lsin.

53. Quyidagi namunani ternary operator ko’rinishida yozing.
Ternary operatorga misol:

```
2==2 ? 'teng' : 'tengemas'
```

Namuna:

```
var holatiYaxshimi = true
var holati;
if (holatiYaxshimi)
    holati = "yaxshi"
else
    holati = "yaxshi emas"
```

Yuqoridagi kodni ternary operator ko’rinishiga o’giring!.

54. Funksiya string qabul qiladi. Agar ushbu stringning uzunligi.
juft bo’lsa funksiya true qaytarsin, aks holda false

```
function sozUzunligi(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```

sozUzunligi("apples") ➔ true
// apples da 6ta belgi qatnashgan, 6 esa juft son.
sozUzunligi("pears") ➔ false

sozUzunligi("cherry") ➔ true

```

55.Funksiya 2ta argument qabul qiladi. Ikkala argument ham son, funksiya 1-sonni 2-songa darajaga ko'tarilgan qiymatni qaytarsin.

```

function daraja(x, y) {
    // code...
}

```

Namuna:

```

daraja(5, 5) ➔ 3125

daraja(10, 10) ➔ 10000000000

daraja(3, 3) ➔ 27

```

56.Funksiya massiv qabul qiladi. Ushbu funksiya massivning so'nggi elementini qaytarib bersin.

```

function songiElement(arr) {
    // code...
}

```

Namuna:

```
songiElement([1, 2, 3]) ➔ 3
```

```
songiElement(["cat", "dog", "duck"]) ➔ "duck"
```

```
songiElement([true, false, true]) ➔ true
```

57. Kabisa yilini aniqlaydigan funksiya yasang. Agar kiritilgan yil kabisa bo'lsa funksiya true qaytaradi, aks holda false. Kabisa yili 4ga bo'linadigan yil bo'lib, lekin 100ga bo'linsa u holda 400ga ham bo'linganidagina kabisa hisoblanadi.

```
function kabisa(yil) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
kabisa(2020) ➔ true
```

```
kabisa(2021) ➔ false
```

```
kabisa(1968) ➔ true
```

58. Funskiyaga so'z kiritilsa funksiya ushbu so'zni birinchi harfisiz qaytarib bersin.

```
function soz(word) {  
    // code...  
}
```

Namuna:


```

soz("apple") ➔ "pple"

soz("cherry") ➔ "herry"

soz("plum") ➔ "lum"

```

59. Boolean qiymatini teskarisini qaytarib beradigan funksiya yasang.

```

function teskariBool(bool) {
    // code...
}

```

Namuna:

```

flipBool(true) ➔ false

flipBool(false) ➔ true

```

60. Funksiya son qabul qiladi, agar son juft bo'lsa funksiya "juft" qaytaradi, agar toq bo'lsa "toq" qaytarsin.

```

function juftMiToqmi(son) {
    // code...
}

```

Namuna:

```

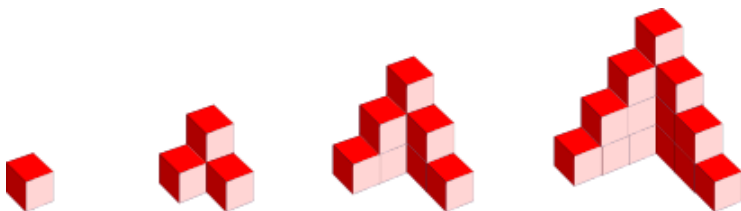
juftMiToqmi(3) ➔ "toq"

```

```
juftMiToqmi(146) ➔ "juft"
```

```
juftMiToqmi(19) ➔ "toq"
```

61. Quyidagi rasimga muvofiq qutilar teriladi. Qutilarning qavatiga qarab ularning soni oshib boradi.



Agar funskiyaga qutilarning qavatini berilsa, nechta quti turganini qaytarsin.

Namuna:

```
qutilar(1) ➔ 1
```

```
qutilar(2) ➔ 4
```

```
qutilar(0) ➔ 0
```

62. Funksiya massiv qabul qiladi, ushbu massivni ichida yoki stringlar yoki numberlar joylashgan bo'ladi. funksiya massiv elementlarini bitta string qilib qaytarsin.

```
function arrayToString(arr) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
arrayToString([1, 2, 3, 4, 5, 6]) ➔ "123456"

arrayToString(["a", "b", "c", "d", "e", "f"]) ➔
"abcdef"

arrayToString([1, 2, 3, "a", "s", "dAAAA"]) ➔
"123asdAAAA"
```

63.Funksia 2ta sonlardan iborat massiv qabul qilsa, ularni birlashtirib bitta massiv ko'rinishida qaytarib bersin.

```
function birlash(arr1, arr2) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
birlash([1, 3, 5], [2, 6, 8]) ➔ [1, 3, 5, 2, 6, 8]

birlash([7, 8], [10, 9, 1, 1, 2]) ➔ [7, 8, 10, 9, 1,
1, 2]

birlash([4, 5, 1], [3, 3, 3, 3, 3]) ➔ [4, 5, 1, 3,
3, 3, 3, 3]
```

64.Funksiya 2ta argument qabul qiladi. 1-argument massiv, 2-argument ushbu massivning biron elementi. Funksiya ushbu elementning massiv ichida nechinchi indexda turishini qaytarib bersin.

```
function topIndex(arr, str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
topIndex(["hi", "edabit", "fgh", "abc"], "fgh") ➔ 2

topIndex(["Red", "blue", "Blue", "Green"], "blue") ➔
1

topIndex(["a", "g", "y", "d"], "d") ➔ 3

topIndex(["Pineapple", "Orange", "Grape", "Apple"],
"Pineapple") ➔ 0
```

65. Funksiya massive bilan index qabul qilsa, ushbu indexdagi massiv elementini qaytarsin.

!!! Indexni eng kichik qiymatga qarab yaxlitlang.

```
function arrElement(arr, index) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
arrElement([1, 2, 3, 4, 5, 6], 10 / 2) ➔ 6

arrElement([1, 2, 3, 4, 5, 6], 8.0 / 2) ➔ 5

arrElement([1, 2, 3, 4], 6.535355314 / 2) ➔ 4
```

66. Quyidagi namunani kuzatgan holda funksiya yasang.

Namuna:

```
namuna([1, 2, 3, 4, 5]) ➔ 15
```

```
namuna([-1, 0, 1]) ➔ 0
```

```
namuna([0, 4, 8, 12]) ➔ 24
```

67.Funksiyaga son so'z ko'rinishida kiritilsa, raqam ko'rinishida qaytarilsin

“bir” -> 1

“ikki” -> 2

“uch” -> 3

“to'rt” -> 4

“besh” -> 5

“olti” -> 6

“yetti” -> 7

“sakkiz” -> 8

“to'qqiz” -> 9

“nol” -> 0

Namuna:

```
sozSon("bir") ➔ 1
```

```
sozSon("ikki") ➔ 2
```

```
sozSon("uch") ➔ 3
```

68.Funksiyaga sonlar massivi beriladi, va 2-argument sifatida bitta son beriladi agar ushbu son massivni ichida bo'lsa funksiya true qaytarsin, aks holda false

```
function bormi(arr, son) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
bormi([1, 2, 3, 4, 5], 3) ➔ true
bormi([1, 1, 2, 1, 1], 3) ➔ false
bormi([5, 5, 5, 6], 5) ➔ true
bormi([], 5) ➔ false
```

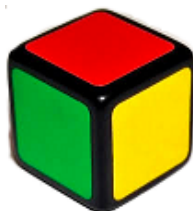
69. Funksiya sonlar va stringlar massivi berilsa, massivning ichidagi sonlarni stringga o'girib, ushbu massivni funksiya yana qaytarib bersin.

```
function sonString(arr) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
sonString([1, 2, "a", "b"]) ➔ ["1", "2", "a", "b"]
sonString(["abc", 123, "def", 456]) ➔ ["abc", "123",
"def", "456"]
sonString([1, 2, 3, 17, 24, 3, "a", "123b"]) ➔ ["1",
"2", "3", "17", "24", "3", "a", "123b"]
sonString([]) ➔ []
```

70. Kubik rubik yasash uchun kubikchalar kerak bo'ladi. Funksiya kubik rubikni necha qatorligiga qarab turib, kubikchalar sonini qaytasin.



Namuna:

```
kubikchalar(1) → 6
kubikchalar(2) → 24
kubikchalar(3) → 54
```

71. Oddiy avtomobil 4ta yo'lovchi va 1ta havdovchini o'z ichiga olishi mumkin. Bundan kelib chiqib safarga chiqish uchun odamlar soni aniq bo'lsa funksiya kamida nechta avtomobil kerakligini qaytarsin.

```
function sayohat(odamlar) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
sayohat(5) ➔ 1
```

```
sayohat(11) ➔ 3
```

```
sayohat(0) ➔ 0
```

72.Funksiya tekshirsin, agar unga berilgan stringda bo'sh joy mavjud bo'lsa true qaytarsin, aks holda false.

```
function boshJoy(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
boshJoy("hello") ➔ false
```

```
boshJoy("hello, world") ➔ true
```

```
boshJoy(" ") ➔ true
```

```
boshJoy("") ➔ false
```

```
boshJoy(",./!@#") ➔ false
```

73.Funksiya biron qutining olchamlari ma'lumotlarini object sifatida qabul qiladi. funksiya ushbu qutining hajmini qaytarib bersin. $Hajm = Balandlik * Eni * Uzunlik$

```
function hajm(quti) {
    // code...
}
```


Namuna:

```
hajm({ width: 2, length: 5, height: 1 }) ➔ 10
```

```
hajm({ width: 4, length: 2, height: 2 }) ➔ 16
```

```
hajm({ width: 2, length: 3, height: 5 }) ➔ 30
```

74.Funksiya son1, son2 va massiv qabul qiladi. Funksiya ushbu massivni ichidan son1dan katta va son2dan kichik sonlarni ajratib olib yangi massiv qaytarsin. Bunda son1 doim son2dan kichik.

```
function sonlar(son1, son2, arr) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
sonlar(3, 8, [1, 5, 95, 0, 4, 7]) ➔ [5, 4, 7]
```

```
sonlar(1, 10, [1, 10, 25, 8, 11, 6]) ➔ [8, 6]
```

```
sonlar(7, 32, [1, 2, 3, 78]) ➔ []
```

75.Funksiya massiv qabul qiladi. Ushbu funksiya unga berilgan massiv elementlariga mos o'rinda joylashgan elementlarning turini saqlagan massiv qaytarsin.

```
function turlar(arr) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
turlar([1, 2, "null", []]) ➔
["number", "number", "string", "object"]

turlar(["214", true, false, 2, 2.15, [], null]) ➔
["string", "boolean", "boolean", "number", "number",
"object", "object"]

turlar([21.1, "float", "array", ["I am array"], null,
true, 214]) ➔
["number", "string", "string", "object", "object",
"boolean", "number"]
```

76.Funksiya string va number qabul qiladi. Funksiya ushbu stringni berilgan son miqdoricha qayta-qayta yozib natijani string ko'inishida qaytarsin.

```
function qaytarString(str, miqdor) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
qaytarString("Mubashir", 2) ➔ "MubashirMubashir"

qaytarString("Matt", 3) ➔ "MattMattMatt"

qaytarString(1990, 7) ➔ "Not A String !!"
```

77.Funksiyaga so'z kiritilsa, agar ushbu so'z ko'plikda bo'lsa funksiya true qaytarsin, aks holda false.

```
function koplik(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
koplik("daraxtlar") ➔ true
koplik("meva") ➔ false
koplik("odamlar") ➔ true
koplik("o'quvchi") ➔ false
```

78.Funksiya string qabul qiladi. Ushbu funksiya ushbu stringni bosh va oxirgi harflarini birlashtirgan stringni qaytarsin.

```
function boshOxiri(str) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
boshOxiri("ganesh") ➔ "gh"
boshOxiri("kali") ➔ "ki"
boshOxiri("shiva") ➔ "sa"
boshOxiri("vishnu") ➔ "vu"
boshOxiri("durga") ➔ "da"
```

79. Jon soʻzni qiynalib talaffuz qiladi. Masalan quyosh soʻzini qu... qu... quyosh deb, daraxt soʻzini da... da... daraxt deb, yaʼni boshida 2 marta soʻzini 2ta harfini aytadi keyin hammasini. Agar funksiya string kiritilsa xuddi shunday formatda string qaytarsin.

```
function sozAytish(word) {  
    // code...  
}
```

Namuna:

```
sozAytish("incredible") ➔ "in... in... incredible"  
  
sozAytish("enthusiastic") ➔ "en... en...  
enthusiastic"  
  
sozAytish("outstanding") ➔ "ou... ou... outstanding"
```

80. Quyidaga namunani kuzatgan holda funksiya yasang.

Namuna:

```
ahvol("happy") ➔ "Today, I am feeling happy"  
  
ahvol("sad") ➔ "Today, I am feeling sad"  
  
ahvol() ➔ "Today, I am feeling neutral"
```

81. Funksiyaga soʻz berilsa, ushbu funksiya ushbu soʻzda nechta boʻgʻin borligini aytsin.

```
function bogin(word) {
  // code...
}
```

Namuna:

```
bogin("Hehehehehehe") ➔ 6
bogin("bobobobobobobobo") ➔ 8
bogin("NANANA") ➔ 3
```

82.Funksiyaga belgi kiritilsa ushbu belgining ASCII kodini qaytarsin.

```
function ascii(belgi) {
  // code...
}
```

Namuna:

```
ascii("A") ➔ 65
ascii("m") ➔ 109
ascii("[") ➔ 91
ascii("\") ➔ 92
```

83.Funksiyaga 2ta soʻz beriladi, anashu 2ta soʻz bir-biriga teng boʻlsa true qaytsin, aks holda false. Bunda ikkala soʻzining katta yoki kichik harflarda yozilgani ahamiyatsiz deb oling.

```
function tengmi(soz1, soz2) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
tengmi("hello", "hELLo") ➔ true
tengmi("motive", "emotive") ➔ false
tengmi("venom", "VENOM") ➔ true
tengmi("mask", "mAskinG") ➔ false
```

84. Funksiyaga soʻz berilsa, funksiya ushbu soʻzining nechta belgidan iborat ekanligini qaytarsin. ***Bunda string.length propertisizdan foydalanish mumkin emas !!!***

```
function belgiSoni(word) {
    // code...
}
```

Namuna:

```
belgiSoni("Hello World") ➔ 11
belgiSoni("Edabit") ➔ 6
belgiSoni("wash your hands!") ➔ 16
```

85. Karona virusdan tuzalganlar soni, yangi kasallanganlar soni va hozirda kasallar soni natijalari qoʻlimizda mavjud.

Tuzalganlar soni va yangi kasallar soni har kuni bir xil natija. Funksiya necha kundan keyin barcha tuzalishini qaytarsin.

Namuna:

```
endCorona(4000, 2000, 77000) ➔ 39
```

```
endCorona(3000, 2000, 50699) ➔ 51
```

```
endCorona(30000, 25000, 390205) ➔ 79
```

86.Quyidagi namunani kuzatgan holda funkisiya yasang.

Namuna:

```
namuna([2, 5, 3]) ➔ [4, 10, 6]
```

```
namuna([1, 86, -5]) ➔ [2, 172, -10]
```

```
namuna([5, 382, 0]) ➔ [10, 764, 0]
```

87.Funksiya so'zlar massivini qabul qiladi. Funksiya ana shu so'zlarning uzunligidan iborat bo'lgan yangi massiv qaytarsin.

Namuna:

```
wordLengths(["hello", "world"]) ➔ [5, 5]
```

```
wordLengths(["Halloween", "Thanksgiving",  
"Christmas"]) ➔ [9, 12, 9]
```

```
wordLengths(["She", "sells", "seashells", "down",  
"by", "the", "seashore"]) ➔ [3, 5, 9, 4, 2, 3, 8]
```

88.Taksi kilometriga 1000 so'mdan haq oladi. Lekin birinchi kilometri 4000 so'm. Agar funksiya taksiga to'langan yakuniy

summani qabul qilsa. Funksiya taksining necha kilometr yurganini qaytarsin.

Namuna:

```
taksi(4000) ➡ 1
```

```
taksi(7000) ➡ 4
```

```
taksi(5000) ➡ 2
```

89.Funksiya matn qabu qilsa, ushbu funksiya ushbu matnda “d” harfi nechi marta ishtirok etganligini qaytarsin. “d” harfining katta kichikligini ahamiyati yo’q.

Namuna:

```
dlar("My friend Dylan got distracted in school.") ➡ 4
```

```
dlar("Debris was scattered all over the yard.") ➡ 3
```

```
dlar("The rodents hibernated in their den.") ➡ 3
```

90.Funksiya string qabul qiladi. Va har belgini orasiga bo’sh joy qo’yib qaytarsin.

Namuna:

```
boshJoy("space") ➡ "s p a c e"
```

```
spaceMeOut("far out") ➡ "f a r o u t"
```

```
boshJoy("elongated musk") ➡ "e l o n g a t e d m u s k"
```

91.Funksiya 2ta son argument qabul qiladi. Funksiya shunday

qiymat qaytarsinki, ushbu qiymat ana shu ikkala sondan katta va 2-chi songa bo'linsin.

Namuna:

```
Namuna(17, 8) ➔ 24
```

```
Namuna(98, 3) ➔ 99
```

```
Namuna(14, 11) ➔ 22
```

92. Agar men kafedan 3ta kofe olsam yana 1ta tekinga qo'shib berishadi. Funksiya nechta kofe olsam meni qo'limda jami nechta kofe bo'lishini qaytarsin.

Namuna:

```
namuna(4) ➔ 5
```

```
namuna(10) ➔ 13
```

```
namuna(200) ➔ 266
```

93. Funksiyaga string va son berilsa, ushbu stringning oxirigi belgisini funksiya son marta takrorlab qaytarib bersin.

Namuna:

```
namuna("Hello", 3) ➔ "Hellooo"
```

```
namuna("hey", 6) ➔ "heyyyyyy"
```

```
namuna("excuse me what?", 5) ➔ "excuse me what?????"
```

94. Funksiyaga sonlar massivi berilsa, Ana shu massivdagi 5dan katta bo'lgan elementlarni yig'indiisini qaytarsin.

Namuna:

```
namuna([1, 5, 20, 30, 4, 9, 18]) ➔ 77
```

```
namuna([1, 2, 3, 4]) ➔ 0
```

```
namuna([10, 12, 28, 47, 55, 100]) ➔ 252
```

95. Funksiyaga massiv berilsa, ushbu funksiya massiv elementlarini barchasini yig'indisini qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna([2, 7, 4]) ➔ 13
```

```
Namuna([45, 3, 0]) ➔ 48
```

```
Namuna([-2, 84, 23]) ➔ 105
```

96. Funksiyaga faylning manzili kiritiladi. Funksiya ushbu ma'lumotdan faylning nomi ajratib bersin.

Namuna:

```
Namuna("C:/Projects/pil_tests/ascii/edabit.txt") ➔  
"edabit.txt"
```

```
Namuna("C:/Users/johnsmith/Music/Beethoven_5.mp3")  
➔ "Beethoven_5.mp3"
```

```
getFNamunailename("ffprobe.exe") ➔ "ffprobe.exe"
```

97. Doston uyidan masofalar bosib o'tadi. Uyidan yo oldinga yoki orqaga. Bosib o'tilgan masofalar massivi funksiya berilsa, funksiya Doston uyiga qaytishi uchun qancha masofa bosib

o'tishini aytsin.

Namuna:

```
Namuna([2, 4, 2, 5]) ➔ 13
```

```
Namuna([-1, -4, -3, -2]) ➔ 10
```

```
Namuna([3, 4, -5, -2]) ➔ 0
```

98.Funksiya uchburchakning tomonlari argument qilib beriladi. Agar ushbu berilgan tomonlardan uchburchak yasab bo'lsa unda funksiya true qaytarsin, aks holda false. Uchburchakning qoida, istalgan 2ta tomonining yig'igindisi uchunchi tomondan katta bo'lsagina uchburchak hosil bo'ladi.

Namuna:

```
Namuna(2, 3, 4) ➔ true
```

```
Namuna(3, 4, 5) ➔ true
```

```
Namuna(4, 3, 8) ➔ false
```

99.Funksiya 2 son oraliq'ini qabul qilsa, ushbu 2ta son orasidagi sonlardan tuzilgan massivni ushbu funksiya qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna(2, 4) ➔ [3]
```

```
Namuna(5, 9) ➔ [6, 7, 8]
```

```
Namuna(2, 11) ➔ [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

100. Quyidagi namunani kuzatgan holda funksiya yasang.

Namuna:

```
Namuna("div*2") ➔ "<div></div><div></div>"
Namuna("p*1") ➔ "<p></p>"
Namuna("li*3") ➔ "<li></li><li></li><li></li>"
```

101. Funksiya butun son qabul qilsa, 1dan ushbu butun songacha bo'lgan sonlar yig'indisini qaytarsin.

Namuna:

```
namuna(3) ➔ 6
// 1 + 2 + 3 = 6

namuna(10) ➔ 55
// 1 + 2 + 3 + ... + 10 = 55

namuna(7) ➔ 28
// 1 + 2 + 3 + ... + 7 = 28
```

102. Funksiya son va object qabul qiladi. Objectni ichida min va max degan propertilar mavjud. Agar ushbu son min va maxni oralig'ida bo'lsa funksiya true qaytarsin, aks holda false

Namuna:

```
Namuna(4, { min: 0, max: 5 }) ➔ true
Namuna(4, { min: 4, max: 5 }) ➔ true
Namuna(4, { min: 6, max: 10 }) ➔ false
```

```
Namuna(5, { min: 5, max: 5 }) ➔ true
```

103.Funksiya son qabul qiladi, agar ushbu sonni kvadratga ko'tarsak, ushbu natijaning oxirigi qiymati sonning o'ziga teng bo'lsa funksiya true qaytarsin, aks holda false.

Namuna:

```
Namuna(1) ➔ true
```

```
Namuna(3) ➔ false
// 3^2 = 9
```

```
Namuna(6) ➔ true
// 6^2 = 36 (ends with 6)
```

```
Namuna(95) ➔ false
// 95^2 = 9025 (does not end with 95)
```

104.Funksiya massiv qabul qiladi. Funksiya massivning elementlariga o'sha elementning indexini qo'shgan holda yangi massiv qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna([0, 0, 0, 0, 0]) ➔ [0, 1, 2, 3, 4]
```

```
Namuna([1, 2, 3, 4, 5]) ➔ [1, 3, 5, 7, 9]
```

```
Namuna([5, 4, 3, 2, 1]) ➔ [5, 5, 5, 5, 5]
```

105.Funksiya ichimliklar massivini qabul qiladi. Funksiya ichida shakari yo'q ichimlilarinigina qaytarishi kerak. Ichida shakari bor ichimliklar ro'yxati:

cola

fanta

Namuna:

```
Namuna(["fanta", "cola", "water"]) ➔ ["water"]
```

```
Namuna(["fanta", "cola"]) ➔ []
```

```
Namuna(["lemonade", "beer", "water"]) ➔ ["lemonade",  
"beer", "water"]
```

106.Funksiya son qabul qilsa, Funksiya ushbu sonda nechta raqam borligini qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna(123) ➔ 3
```

```
Namuna(56) ➔ 2
```

```
Namuna(7154) ➔ 4
```

```
Namuna(61217311514) ➔ 11
```

```
Namuna(0) ➔ 1
```

107.Funksiya son qabu qilsa, ushbu funksiya sonning raqamlari o'zni istalgancha almashtirib eng katta hosil bo'lishi mumkin bo'lgan sonni qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna(123) ➔ 321
```

```
Namuna("001") ➔ 100
```

```
Namuna(999) ➔ 999
```

```
Namuna(784) ➡ 874
```

108.Funksiya 2ta sonlar oralig'ini qabul qiladi. Funksiya ushbu oraliqdan bironta random son qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna(5, 9) ➡ 7
```

```
Namuna(5, 9) ➡ 9
```

```
Namuna(5, 9) ➡ 5
```

109.Funksiya son qabul qiladi. Ushbu funksiya ushbu son narissistik son bo'lsa true qaytarsin, aks holda false. Narissistik son degani sonning har bir raqamini sonning uzunligi miqdorida darajaga ko'tarib qo'shib chiqilganda o'ziga teng bo'lgan son.

Namuna:

```
Namuna(153) ➡ true
// 1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27 = 153
Namuna(370) ➡ true

Namuna(1652) ➡ false
```

110.Funksiya string qabul qiladi.Funksiya ushbu stringda nechta katta harf ishtirok etganin qaytarsin.

Namuna:

```
Namuna("fvLzpxmgXSDrobbgMVrc") ➡ 6

Namuna("JMZWCneOTFLWYwBWxyFw") ➡ 14
```

```
Namuna("mqeytbbjwqemcdrdsyvq") ➔ 0
```