

2-Mustaqil ish topshiriqlari. Shart operatorlari

61 dan guruh ro'yxatidagi raqamingizni ayiring. Hosil bo'lgan son Sizning variantingiz. Variantingizda berilgan masala yechimi sifatida Python dasturlash tilida dastur tuzing. Dastur kodi va dastur bajarilishi natijasidan pdf fayl tayyorlang va topshiriq javobi sifatida tizimga yuklang.

Dasturiy yechim to'g'riligini <https://algo.ubtuit.uz/problems/index> tizimi orqali tekshirib ko'ring.

031. Tarmoqlanuvchi1

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x va y haqiqiy son berilgan. Xisoblang: $\max(x, y)$ va $\min(x, y)$

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita haqiqiy son x, y probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y \leq 30$);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta satrda ikkita son masala yechimi probel bilan ajratilgan xolda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4.48 7.14	7.14 4.48
11.65 11.43	11.65 11.43

032. Tarmoqlanuvchi2

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y va z haqiqiy son berilgan. Xisoblang: $\max(x, y, z)$ va $\min(x, y, z)$

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta haqiqiy son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 30$);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta satrda ikkita son masala yechimi probel bilan ajratilgan xolda

3.96 3.58 2.83	3.96 2.83
1.57 11.33 10.41	11.33 1.57

033. Tarmoqlanuvchi3

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y va z butun son berilgan. Xisoblang: $\max(x+y+z, x, y, z)$

va $\min^2(x+y/2, x, y, z)$

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta satrda ikkita son masala yechimi probel bilan ajratilgan xolda 10^{-2} aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 -4 -1	0.00 16.00
0 -8 4	4.00 64.00

034. Tarmoqlanuvchi4
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

a, b va c butun sonlar berilgan. Tekshiring: $a < b < c$ tengsizlik bajariladimi ? agar tengsizlik bajarilsa “YES” aks xolda “NO” so’zini chiqaring.

Kiruvchi ma’lumotlar: uchta butun son a,b,c probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq a, b, c \leq 100$);

Chiquvchi ma’lumotlar: agar tengsizlik bajarilsa “YES” aks xolda “NO” so’zini chiqaring.

Kiruvchi ma’lumotlar	Chiquvchi ma’lumotlar
2 4 2	NO
0 1 5	YES

035. Tarmoqlanuvchi5
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

a, b va c butun son berilgan. Agar $a \geq b \geq c$ tengsizlik bajarilsa, u xolda sonlarni ikkilantiring, aks xolda ularni modullari bilan almashtiring.

Kiruvchi ma’lumotlar: uchta butun son a,b,c probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq a, b, c \leq 100$);

Chiquvchi ma’lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma’lumotlar	Chiquvchi ma’lumotlar
2 -1 -3	4 -2 -6
6 6 6	12 12 12

036. Tarmoqlanuvchi6
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

Ikkita butun son berilgan. Birinchi sonni chiqaring, agar u ikkinchisidan katta bo’lsa, aks xolda ikkalasini ham chiqaring.

Kiruvchi ma’lumotlar: ikkita butun son a,b probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq a, b \leq 100$);

Chiquvchi ma’lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma’lumotlar	Chiquvchi ma’lumotlar
3 4	3 4
8 1	8

037. Tarmoqlanuvchi7
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

Ikkita butun son berilgan. Birinchi sonni nol bilan almashtiring, agar u ikkinchisidan kichik yoki teng bo'lsa, aks xolda o'zgartirishsiz qoldiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son a, b probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq a, b \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 0	4 0
3 9	0 9

038. Tarmoqlanuvchi8
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

Uchta haqiqiy son berilgan. Ulardan $[1, 3]$ intervalga tegishlilarini tanlang.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta haqiqiy son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 30$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.54 0.09 1.64	1.64
1.29 1.5 0.16	1.29 1.5

039. Tarmoqlanuvchi9
Vaqt limiti: 1 sekund
Xotira limiti: 64 MB

x, y (x va y teng emas) butun son berilgan. Ularning kichigini ularning yarim yig'indisi bilan, kattasini ularning ikkilangan ko'paytmasi bilan almashtiring

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son x, y probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring yechim 10^{-1} aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 1	0.5 0.0
1 3	2.0 12.0

040. Tarmoqlanuvchi10

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Uchta butun son berilgan. Ularning musbatini kvadrati bilan almashtiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 2 -2	0 4 -2
3 7 3	9 49 9

041. Tarmoqlanuvchi11

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Agar uzaro farqli x, y, z haqiqiy sonlar birdan kichik bo'lsa, u xolda bu uchta son dan eng kichigini boshqa ikkitasining yarim yig'indisi bilan almashtiring. Aks xolda o'zgarishsiz qoldiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta haqiqiy son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($0 \leq x, y, z \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.43 1.11 0.75	0.43 1.11 0.75
0.62 0.58 0.8	0.62 0.71 0.8

042. Tarmoqlanuvchi12

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a, b, c va d haqiqiy sonlar berilgan. Agar $a \leq b \leq c \leq d$ tengsizlik bajarilsa, u xolda ularning har birini ularning kattasi bilan almashtiring aks xolda ularning har birini ularning kichigi bilan almashtiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: to'rtta haqiqiy son a, b, c, d probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq a, b, c, d \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
----------------------	-----------------------

2.41 1.92 2.41 7.91	1.92 1.92 1.92 1.92
1.87 3.44 4.48 6.36	6.36 6.36 6.36 6.36

043. Tarmoqlanuvchi13

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x , y haqiqiy sonlar berilgan. Agar x va y manfiy bo'lsa, ularning har birini modullari bilan almashtiring; agar fakat bittasi manfiy bo'lsa ikkala sonning har birini 0.5 ga oshiring agar ikkisi xam musbat bo'lsa o'zgartirishsiz qoldiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikki haqiqiy son x, y probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
-13.07 6.16	-12.57 6.66
2.85 11.95	2.85 11.95

044. Tarmoqlanuvchi14

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x , y , z butun musbat sonlar berilgan. x , y , z uzunlikka ega tomonli uchburchak mavjudmi? Agar mavjud bo'lsa "YES" aks xolda "NO" so'zini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 1 3	YES
1 8 7	NO

045. Tarmoqlanuvchi15

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a, b, c butun sonlar berilgan (a nol emas). Aniqlanki, $ax^2+bx+c=0$ kvadrat tenglama haqiqiy echimga egami. Agar haqiqiy echimlari mavjud bo'lsa, u xolda ularni toping. Aks xolda "NO" so'zini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son x, y, z probel bilan ajratilgan xolda ($1 \leq x, y, z \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: tenglama yechimi x_1 va x_2 ni toping 10^{-2} aniqlikda

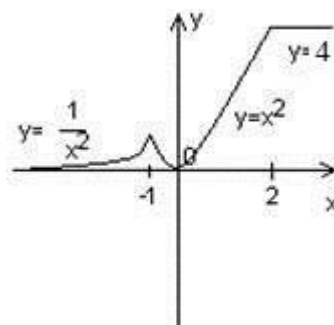
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 4 1	-0.33 -1.00
8 9 5	NO

046. Tarmoqlanuvchi16

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a haqiqiy son berilgan. Quyidagi rasmlarda tasvirlangan $y(x)$ funksiya uchun $y(a)$ ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a ($-100 \leq a \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: $y(a)$ ni xisoblang 10^{-2} aniqlikda

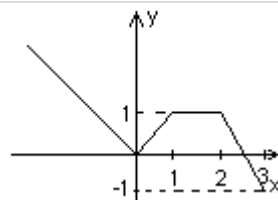
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2.02	4.00
0.74	0.55

047. Tarmoqlanuvchi17

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a haqiqiy son berilgan. Quyidagi rasmlarda tasvirlangan $f(x)$ funksiya uchun $f(a)$ ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a ($1 \leq a \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: $y(a)$ ni xisoblang 10^{-2} aniqlikda

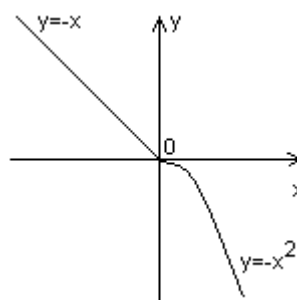
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.03	0.03
2.48	0.04

048. Tarmoqlanuvchi18

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a haqiqiy son berilgan. Quyidagi rasmlarda tasvirlangan $y(x)$ funksiya uchun $y(a)$ ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a ($1 \leq a \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: $y(a)$ ni xisoblang 10^{-2} aniqlikda

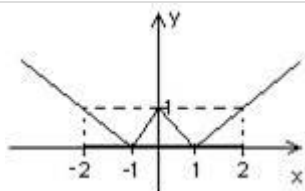
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2.39	-5.71
2.52	-6.35

049. Tarmoqlanuvchi19

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

a haqiqiy son berilgan. Quyidagi rasmlarda tasvirlangan $f(x)$ funksiya uchun $f(a)$ ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a ($1 \leq a \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: $y(a)$ ni xisoblang 10^{-2} aniqlikda

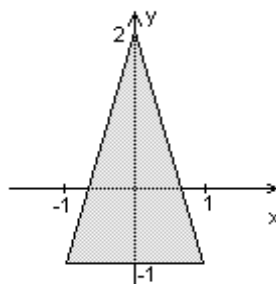
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1.55	0.55
0.33	0.67

050. Tarmoqlanuvchi20

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi? (yes/no)



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

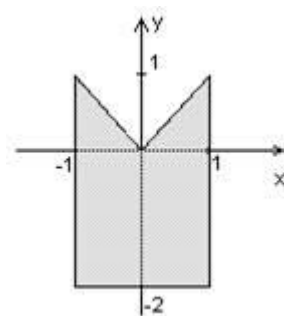
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.71 0.11	no
-0.48 0.07	yes

051. Tarmoqlanuvchi21

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi? (yes/no)



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

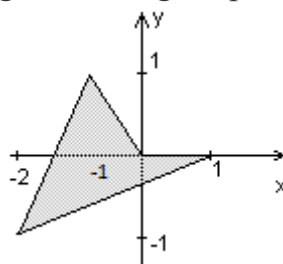
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.11 0.25	no
-0.69 0.4	yes

052. Tarmoqlanuvchi22

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

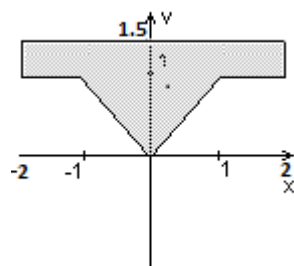
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.11 0.25	no
-0.69 0.4	yes

053. Tarmoqlanuvchi23

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

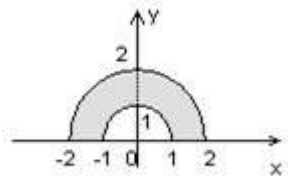
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.01 0.45	yes
-1.69 0.4	no

054. Tarmoqlanuvchi24

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

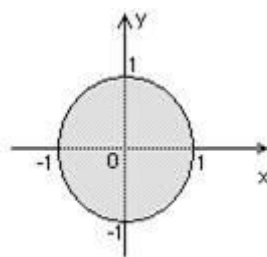
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.31 1.45	yes
-0.69 0.2	no

055. Tarmoqlanuvchi25

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

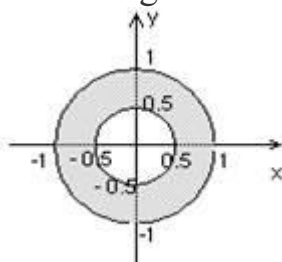
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.51 0.2	yes
-0.32 1.07	no

056. Tarmoqlanuvchi26

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

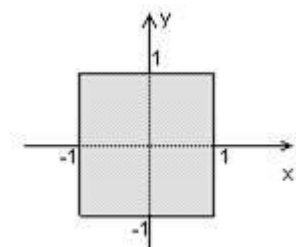
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.3 0.49	yes
-0.35 0.13	no

057. Tarmoqlanuvchi27

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?
(ha/yo`q)



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($-1 \leq x, y \leq 1$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

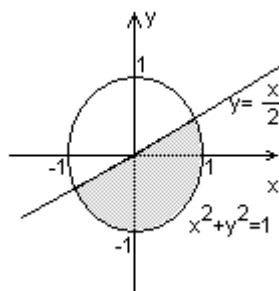
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.01 0.49	yes
-1.17 0.41	no

058. Tarmoqlanuvchi28

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($-1 \leq x, y \leq 1$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

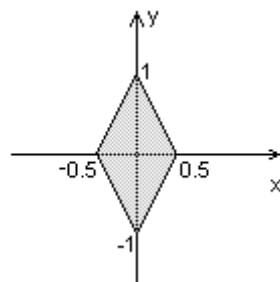
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.82 0.32	yes
-0.43 0.26	no

059. Tarmoqlanuvchi29

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyida keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

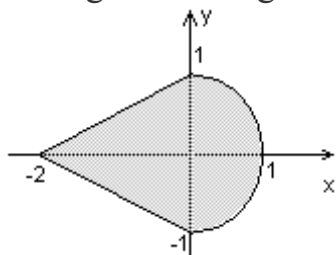
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.77 0.32	no
-1.09 0.3	no

060. Tarmoqlanuvchi30

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

x, y haqiqiy sonlar berilgan. Koordinatalari (x, y) bo'lgan nuqta quyda keltirilgan rasmdagi tekislikning shtrixlangan qismiga tegishlimi?



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x, y ($1 \leq x, y \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.7 0.12	yes
-0.58 0.45	yes