001. Kubik

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

O'lchami x bo'lgan kubik berilgan uni hajmini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: bitta butun son (1<=x<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta butun son masala yechimi

002. Doira

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Radiuslari r1, r2, r3 bo'lgan 3 to doira radiuslari berilgan. Doiralarni yuzlarinihisoblang.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son r1,r2,r3 (1<=r1,r2,r3<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: uchta son doiralar yuzlari javoblarni 10⁻² aniqlikdachiqaring.

003. Uchburchak

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Yuzasi s va balandligi h bo`lgan uch burchak berilgan. Uni asosini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son s,h (1<=s,h<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikda chiqaring.

004. Shar

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Radiusi r bo`lgan sharning yuzini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: bitta butun son r (1<=r<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikdachiqaring.

005. Perimetr

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64

a,b va c tamonli uch burchak berilgan. Uchburchakning yarim perimetri topilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son a,b,c (1<=a,b,c<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikda chiqaring.

006. G'o'la

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Asoslari a va b, balandligi h bo`lgan g`ola yuzini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son a,b,h (1<=a,b,h<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikda chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8 2 9	202.43
17 11 3	508.61

007. Konus

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ko`nusni balandligi h va radiusi r bo`lsa uni hajmi nimaga teng bo`ladi.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son h,r (1<=h,r<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikda chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 5	78.54

19 6 716.28

008. Vaqt

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Tezligi v bo`lgan avtomabil s masofani qancha vaqtda bosib o`tadi.

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son v ,s (1<=v,s<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikdachiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6 2	0.33
4 11	2.75

009. Erkin tushish

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

h balandlikqan erkin tushayotgan jism qancha vaqtdan keyin yerga uriladi(g=9.8)

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son h (1<=v,s<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Javobni 10⁻² aniqlikda chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2	0.64
3	0.78

010. Arifmetika

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Jo`mrakdan 1 s da 1 milli litr suv tomsa x yilda necha litr suv tomadi.

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son x (1<=x<=50)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2	63072
3	94608

011. Summa

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

1 dan n gacha sonlar berilgan. Berilgan sonlarni yig`indisini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son n (1<=n<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	10
9	45

012. Og'irlik

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Massasi m bo`lgan jismni og`irligini toping(g=9.8).

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son m (1<=n<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6	58.80
3	29.40

013. Kuch

m massali jismga a tezlanish berilganda unga qanchali kuch tasir qiladi.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son m va a (1<=m,a<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8 2	16
96	54

014. Tok kuchi

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Zanjiring kuchlanishi U va qarshiligi R. Zanjirdan oqib oʻtayotgan toʻq kuchini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son U va R (1<=U,R<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻³ aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8 7	1.143
18 12	1.500

015. Zanjirlar

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Zanjirlaring R1,R2 va R3 qarshilig o`zaro parallel ulangan. Ularnig umumiy qarshiligini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son R1,R2,R3 (1<=R1,R2,R3<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
173	1.48
12 17 16	0.20

016. Chiziqli1

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$c1 = \frac{x+y}{y^2 + \left| \frac{y^2 + 2}{x + x^3 / 5} \right|} + e^{y+2}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x va y (1<=x,y<=10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9.79 6.74	6248.26
5.41 6.49	4866.14

017. Chiziqli2

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$f1 = \frac{2tg(x + \frac{\pi}{6})}{\frac{1}{3} + \cos^2(y + x^2)} + \log_2^{(x^2 + 2)}$$

x, y – haqiqiy

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x va y (1<=x,y<=10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.22 6.17	2.42
1.7 5.18	-4.61

018. Chiziqli3

Ifodani xisoblang

$$f2 = \frac{1/(x+2/x^2+3/x^3) + e^{x^2+3x}}{arctg(x+y) + |5+x|^2} - \cos^2(y^2 + x^2/2);$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x va y (1<=x,y<=10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3.19 4.75	5492810.92
3.15 0.44	3825096.71

019. Chiziqli4

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$z = \ln \left| (x+y)^2 + \sqrt{|y| + 2} - (x - \frac{xy}{x^2/2 - 5}) \right| + \frac{\cos^2(x+y)}{(x+y)^{\frac{1}{2}}};$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son x va y (1<=x,y<=30)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1	2.77
4 3	4.23

020. Chiziqli5

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$T11 = \frac{x^2 + 1}{x^2 + \frac{xy + y^2}{y^2 + \frac{y + xy}{|xy| + 5}}} + \frac{1}{1 + \cos x + \frac{1}{\sin |x|}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x va y (1 <= x,y <= 10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10^{-2} aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
7.09 3.92	1.29
4.09 8.67	-0.25

021. Chiziqli6

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$T = \sqrt[5]{a} + \sqrt[4]{b \cdot \frac{a+b}{2 \cdot b + a \cdot b}} \cdot (a^2 + b^2 + 2)$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son a va b (1<=a,b<=10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.36 1.02	3.59
9.15 1.81	90.17

022. Chiziqli7

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$F = \frac{\left| \sin^{2} \left| cx_{2}^{3} + dx_{1}^{3} - cd \right| \right|}{\sqrt{(cx_{1}^{2} + dx_{2}^{2} + 5) + 2}} + tg(x_{1} \cdot x_{2}^{2} + d^{3});$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x1 va x2 ($1 \le x1,x2 \le 10$) va ikkita butun son c va d ($1 \le c,d \le 20$)

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4.01 0.33 0 1	7.78
7.99 0.72 2 3	-0.20

023. Chiziqli8

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$y2 = \frac{ax^2 + bx + c}{xa^3 + a^2 + a^{b-c}} + \cos\left|\frac{ax + b}{cx + d + 2^c}\right|$$

Kiruvchi ma'lumotlar: To'rtta butun son a,b,c va d $(1 \le a,b,c,d \le 20)$ va bittahaqiqiy son $x(1 \le x \le 10)$; **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10^{-2} aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 0 1 1 0.12	1.00
3 1 3 2 0.88	1.15

024. Chiziqli9

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$W1 = 0.75 + \frac{8.2x^2 + \sqrt{|x^3 + 3x| + \cos(x - 2)}}{\frac{a_4' + \frac{b_3' + c_2'}{4} + 1}{2}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Uchta butun son a,b,c (1 <= a,b,c <= 20) va bitta haqiqiy son x(1 <= x <= 10); **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10^{-2} aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 1 1 0.33	1.64
1 0 3 0.99	4.44

025. Chiziqli10

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblag

$$TT = \frac{\sqrt{x-1} + \sqrt{x+2} + \lg(\sqrt{ax^2} + 2)}{\sqrt[2]{\sqrt{x+2} + \sqrt{x+24} + x^5}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son a $(1 \le a \le 30)$ va bitta haqiqiy son $x(1 \le x \le 10)$; **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10^{-2} aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 1.28	0.94
3 7.98	0.04

026. Chiziqli11

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$W2 = \sqrt{e^{xy} - x \cdot \sin(\alpha x) - \frac{x^2 + 2}{|x| + 5}} + \sqrt{\ln(x^2 + 2) + 5}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son a (1 <= a <= 20) va ikkita haqiqiy son x va y (1 <= x, y <= 10); **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi 10^{-2} aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 3.66 0.75	6.49
1 2.59 6.43	4136.05

027. Chiziqli12

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$AA = \sqrt{\frac{2tg(x+2) - \cos(x+2^{x})}{1 + \cos^{2}(x+2)}} + \frac{\sin x^{2}}{x^{2} + 3}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta haqiqiy son x (1<=x<=30);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8.38	4.40
8.2	3.79

028. Chiziqli13

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$BB1 = x \cdot \sin(x/2 + x/3 + x/4) + \frac{\lg(x^2 - 2) + 3^a}{\cos(x+3) \cdot \sin(x+3) + 8}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son a va bitta haqiqiy son $x(1 \le a, x \le 30)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1.46	2.45
5 2.01	33.17

029. Chiziqli14

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$TT = \sqrt{y^2 + e^x + \sqrt{e^x + \frac{a}{x^2 + 2}} + \frac{\cos^2 x}{\sin x^2}} + \cos^3 x,$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son a va ikkita haqiqiy son x,y(1<=a,x,y<=30);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 3.97 1.49	7.03

2 5.26 1.86

030. Chiziqli15

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodani xisoblang

$$AF = 2^{-x} \cdot \sqrt{x + \sqrt[4]{|y| + 2}} \cdot \sqrt[3]{e^{x-1} / \sin(z+2) + 2};$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son x va ikkita haqiqiy son $y,z(1 \le z,x,y \le 30)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 1.84 0.53	1.20
2 1.18 1.03	1.36

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<=x,y<=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<=x,y,z<=30);

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

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
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<=x,y,z<=100);

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

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 -4 -1	0 16
0 -8 4	4 64

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<=a,b,c<=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. Tarmoglanuvchi5

a, b va c butun son berilgan. Agar a>=b>=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<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 -1 -3	4 -2 -6
666	12 12 12

036. Tarmoqlanuvchi6

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

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

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son a,b probel bilan ajratilgan xolda (1<=a,b<=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 boʻlsa, aks xolda oʻzgartirishsiz qoldiring.

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

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 0	4 0

3 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<=x,y,z<=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<=x,y,z<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 1	0.5 0
13	2 12

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<=x,y,z<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 2 -2	0 4 -2
373	9 49 9

041. Tarmoqlanuvchi11

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Agar uzaro farqli *x*, *y* ,*z* haqiqiy sonlar birdan kichik boʻlsa, u xolda bu uchta sondan eng kichigini boshqa ikkitasining yarim yigʻindisi bilan almashtiring. Aks xoldaoʻzgarishsiz qoldiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta haqiqiy son x,y,z probel bilan ajratilgan xolda (1<=x,y,z<=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 <= b<= c <= 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<=a,b,c,d<=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

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

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

Chiquvchi ma'lumotlar: masala yechimini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 1 3	YES
187	NO

045. Tarmoqlanuvchi15

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

a, b, c butun sonlar berilgan(a nol emas). Aniqlanki, ax²+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 <= x,y,z <= 100);

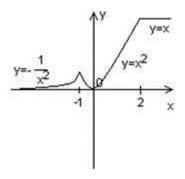
Chiquvchi ma'lumotlar: tenglama yechimi x1 va x2 ni toping10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 4 1	-0.33 -1.00
895	NO

046. Tarmoqlanuvchi16

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

a xaqiqiy son berilgan. Quydagi rasmlarda tasvirlangan y(x) funksiya uchun y(a) ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a (1<=a<=100);

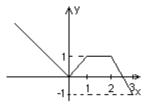
Chiquvchi ma'lumotlar: y(a) ni xisoblang 10⁻² aniqlikda

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

047. Tarmoqlanuvchi17

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

a xaqiqiy son berilgan. Quydagi rasmlarda tasvirlangan f(x) funksiya uchun f(a) ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a (1<=a<=100);

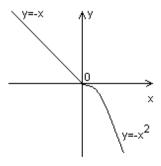
Chiquvchi ma'lumotlar: y(a) ni xisoblang 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.03	0.03
2.48	0.56

048. Tarmoqlanuvchi18

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

a xaqiqiy son berilgan. Quydagi rasmlarda tasvirlangan y(x) funksiya uchun y(a) ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a (1<=a<=100);

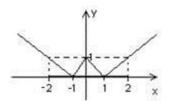
Chiquvchi ma'lumotlar: y(a) ni xisoblang 10⁻² aniqlikda

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 xaqiqiy son berilgan. Quydagi rasmlarda tasvirlangan f(x) funksiya uchun f(a) ni xisoblang.



Kiruvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son a (1<=a<=100);

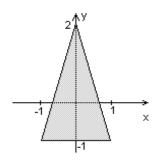
Chiquvchi ma'lumotlar: y(a) ni xisoblang 10⁻² aniqlikda

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



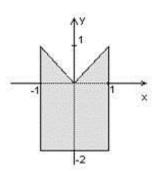
Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

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

x, y xaqiqiy 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<=x,y<=100);

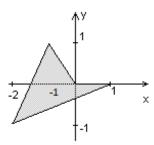
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

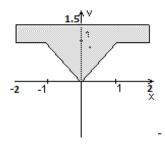
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

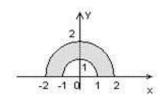
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

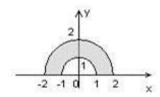
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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

054. Tarmoqlanuvchi24

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

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



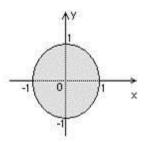
Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

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

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

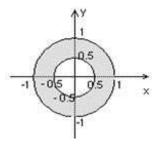
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

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

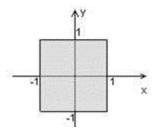
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

0.3 0.49	no
-0.35 0.13	no

057. Tarmoqlanuvchi27

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

x, y xaqiqiy 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<=x,y<=100);

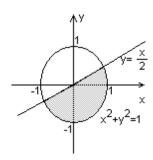
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

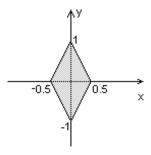
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=100);

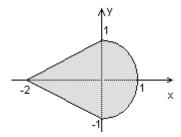
Chiquvchi ma'lumotlar: agar tegishli bo'lsa "yes" aks xolda "no"

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



Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy son x,y (1<=x,y<=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

061. Sikl1

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{\sin 1}{2^1} + \frac{\sin 2}{2^2} + \dots + \frac{\sin n}{2^n}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: bitta butun son n (1<=n<=20);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	0.42
2	0.65

062. Sikl2

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{\sin 1^{1}}{2^{1}} - \frac{\sin 2^{2}}{2^{2}} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{\sin n^{n}}{2^{n}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: bitta butun son n (1<=n<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	0.42
2	0.61

063. Sikl3

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{1}{1!} - \frac{1}{3!} + \frac{1}{5!} - \frac{1}{7!} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{1}{(2n-1)!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: bitta butun son n (0<=n<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: S-ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻⁴ aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	1.0000
2	0.8333

064. Sikl4

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^6} - \dots + (-1)^{n-1} \frac{1}{x^{2n}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2	0.250
2 3	0.099

065. Sikl5

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{1}{x^2} + \frac{2}{x^4} + \frac{3}{x^6} + \dots + \frac{n}{x^{2n}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
0 2	0.000

066. Sikl6

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \sin x - \frac{1}{2}\sin 2x + \frac{1}{3}\sin 3x - \frac{1}{4}\sin 4x + \dots + (-1)^{n-1}\frac{1}{n}\sin nx$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 1	0.000
2 1	0.387

067. Sikl7

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{x^1}{\sqrt{1}} + \frac{x^2}{\sqrt{2}} + \dots + \frac{x^n}{\sqrt{n}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
2 2	4.828

068. Sikl8

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = \frac{x^1}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi

javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0 1	1.000
2 1	1.500

069. Sikl9

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = -\frac{x^1}{1!} + \frac{x^2}{2!} - \dots + (-1)^n \frac{x^n}{n!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	-1.000
0 2	0.000

070. Sikl10

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots + \frac{(-1)^{n-1}x^{2n-1}}{(2n-1)!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

11	1.000
2 2	0.667

071. Sikl11

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots + \frac{(-1)^{n-1} x^{2n-2}}{(2n-2)!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x $(0 \le n, x \le 9)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
22	-1.000

072. Sikl12

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = 1 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} + \dots + \frac{x^{2n-2}}{(2n-2)!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x (0<=n,x<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10^{-3} aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
2 2	3.000

073. Sikl13

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = x + \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} + \dots + \frac{x^{2n-1}}{2n-1}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x $(0 \le n, x \le 9)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
2 2	4.667

074. Sikl14

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = x + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} + \dots + \frac{x^{2n-1}}{(2n-1)!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va x $(0 \le n, x \le 9)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
2 2	3.333

075. Sikl15

Berilgan ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisini toping

$$S = 1 - \frac{k^1}{1!} + \frac{k^2}{2!} - \frac{k^3}{3!} + \dots + \frac{(-1)^{n-1}k^n}{n!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: ikkita butun son n va k (0<=n,k<=9);

Chiquvchi ma'lumotlar: S – ketma-ketlikni dastlabki n ta xadi yig'indisi javob 10⁻³ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
11	1.000
2 2	0.000

076. Sikl16

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \sqrt[3]{\frac{ax+b}{b^2 + \cos^2 x}} - \frac{\sin x^2}{ab}$$

$$a \le x \le c, h = 3$$

Bu yerda x - a va c oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: masala javobi y 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 3 4	1.02
2 10 5	1.15

077. Sikl17

Summani xisoblang

$$y = \sqrt[3]{\frac{\sin ax + b^{2c}}{b^2 + \cos^2 x}} - \frac{\sin x^2}{ab}$$
 $c \le x \le d, h = 2$

Bu yerda x - c va d oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c,d butun son (0<=a,b,c,d<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 4 3 5	12.55
5 2 5 7	12.49

078. Sikl18

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \frac{a^{b} + b^{x} + c^{a}}{2x^{2} + 3a^{x}}$$
 $a \le x \le b, h = 2$

Bu yerda x – a va b oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 3	1.20
3 4 5	2.73

079. Sikl19

Summani xisoblang

$$y = \sqrt[3]{a^{\alpha}} + x^2 \cos ax$$
, $-\frac{\pi}{2} \le x \le \pi; h = \frac{\pi}{19}$,

Bu yerda $x - \pi/2$ va π oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a butun son (1<=a <=20);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2	28.89
3	30.25

080. Sikl20

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = a \cos x - \sin x^2$$
, $0 \le x \le 10, h = 0.5$

Bu yerda x – 0 va 10 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a butun son (0<=a<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	0.87
3	-1.10

081. Sikl21

$$y = a^2 + 5\sqrt{\frac{b + \sin x}{a^3 + \cos^2 x^3}}, \quad 1 \le x \le 12; h = 2$$

Bu yerda x – 1 va 12 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b butun son (0<=a,b<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 2	57.51
5 4	153.01

082. Sikl22

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \frac{ax^2}{b} + \frac{x}{c}$$
, $1 \le x \le 10, h = 3$

Bu yerda x – 1 va 10 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b, c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 2 3	173.33
3 2 2	260.00

083. Sikl23

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \frac{a^2 + bx + x^c}{a^2 + b^2 + x^2}, \qquad 5 \le x \le 10, h = 0.5$$

Bu yerda x – 5 va 10 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b, c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1 1	3.57
2 4 2	12.85

084. Sikl24

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \sqrt[3]{\frac{\sin ax + b^c}{b^2 + \cos^2 x}} - \frac{\sin x^2}{ab} - 1 <= x <= 1, n = 0.25$$

Bu yerda x – -1 va 1 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b, c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 1	5.84
3 3 2	8.41

085. Sikl25

$$y = \frac{ax^2 + bx + c}{a^2 + b^2 + x^2}, \qquad 1 \le x \le 20, n = 5$$

Bu yerda x – 1 va 20 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b, c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1 2	6.84
3 1 3	9.02

086. Sikl26

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = a^2 \cos x + \frac{\sin x}{2} + bx^2$$
, $c \le x \le b, h = 0.25$

Bu yerda x – c va b oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a, b, c butun son (0<=a,b,c<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 2 1	27.42
3 3 1	95.44

087. Sikl27

$$y = 2\sqrt[3]{a^{\sin 2x}} + x^2 \cos ax$$
, $-\frac{\pi}{2} \le x \le \pi; n = \frac{\pi}{10}$

Bu yerda x - $-\pi/2$ va π oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a butun son (0<=a <=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	8.32
3	21.21

088. Sikl28

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \sqrt[5]{\frac{ax+b}{b^2 + \cos^2 x}} - \frac{\sin x^2}{ab}$$
 $d \le x \le c, h = 1.5$

Bu yerda x – d va c oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c,d butun son (0<=a,b,c,d <=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 2 1	0.51
4 4 2 1	0.81

089. Sikl29

$$y = \sqrt{\frac{\sin ax + b^{c}}{b^{2} + \cos^{2} x}} - \frac{\sin x^{2}}{ab}$$
 $0 \le x \le 1, h = 0.25$

Bu yerda x – 0 va 1 oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c butun son (0<=a,b,c <=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
111	2.98
2 2 1	3.33

090. Sikl30

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Summani xisoblang

$$y = \frac{\ln a^{2\sin x} + e^{2x}}{\arctan x + b} + c \qquad -\pi \le x \le \pi, h = \frac{\pi}{10}$$

Bu yerda $x - -\pi va \pi$ oralig'ida, h sikl qadami

Kiruvchi ma'lumotlar: a,b,c butun son (0<=a,b,c <=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: y – masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 2 1	373.45
3 3 2	311.52

091. Sikl31

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{m=1}^{a} \frac{3m^{3} + 4m + 5}{m^{3} + \ln m}$$

$$P = \prod_{k=1}^{b} \frac{k}{k^{3} + 7k + 5}.$$

$$SP = \sum_{i=1}^{c} \prod_{m=1}^{d} \frac{\ln i + m^{i}}{m^{i}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda a,b,c,d butun sonlar (1<=a,b,c,d <=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	12.00 0.08 1.00
2122	14.88 0.08 2.99

092. Sikl32

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{a=1}^{x} \frac{a^2 + 2a}{a^3 + a\cos^2 a + 1}.$$

$$P = \prod_{i=1}^{y} \frac{i^2 + 1}{\sqrt[i]{i^3} + 2}.$$

$$SP = \sum_{i=1}^{a} \prod_{k=1}^{b} \ln \frac{k^i + \sqrt[i]{k}}{k^3 + \sqrt[k]{i}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,a,b butun sonlar (1<=x,y,a,b<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

1111	1.31 0.67 0.35
1 2 2 1	1.31 0.69 0.58

093. Sikl33

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{k=1}^{x} \frac{k^{2} \sin k + 5}{\sqrt[5]{k^{7} + 1}}.$$

$$P = \prod_{n=1}^{y} \frac{n + \sqrt{n}}{(n - \sqrt[5]{n + 1})}.$$

$$S = \sum_{k=1}^{a} \prod_{i=1}^{b} \frac{i^{2} + \sqrt{k^{2}}}{(\sin i + \cos k)i^{k}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,a,b butun sonlar (1<=x,y,a,b<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	5.96 -13.45 1.45
1122	5.96 -13.45 38.25

094. Sikl34

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang

$$S = \sum_{a=1}^{x} (2a + \cos a)^{2}.$$

$$P = \prod_{a=1}^{y} \frac{a+6}{\sqrt{a^{2}+2}}.$$

$$SP = \sum_{k=1}^{c} \sum_{y=1}^{d} \frac{k^{2}+y}{\sqrt{k^{2}+y^{2}}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	6.45 4.04 1.41
2 2 2 2	25.69 10.67 7.11

095. Sikl35

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{i=1}^{x} \frac{i^4 + i^2 + 3}{\sqrt{i^2 + e^i}}.$$

$$P = \sum_{k=1}^{y} \frac{k+1}{k^3 + 5k}.$$

$$SP = \sum_{m=1}^{c} \prod_{n=1}^{d} \sqrt{\frac{m^n - n^m}{m^n + n^m}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	2.59 0.83 1.00
2221	10.10 1.17 2.58

096. Sikl36

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{k=1}^{x} \frac{(-1)^{k} \cdot (k+1)}{k^{3} + k^{2} + 1}.$$

$$P = \prod_{i=1}^{y} \frac{i^{3} + |i-9|}{\ln i + 7i}.$$

$$SP = \prod_{n=1}^{c} \sum_{m=1}^{d} (-1)^{m} \frac{\ln(m+5)}{m^{n+3} + n \cdot m}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	-0.67 1.29 -0.90
2 1 2 1	-0.44 1.29 0.54

097. Sikl37

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{n=1}^{x} \frac{1}{5 - 17 n + n^{3}}.$$

$$P = \prod_{m=1}^{y} \cdot \frac{\sqrt[2]{|m - 5| + 1}}{m^{2} + 4 m + (-1)^{3}}.$$

$$SP = \sum_{i=1}^{c} \prod_{k=1}^{d} (-1)^{i} \frac{\sqrt[2]{|\sin k + e^{k}|}}{2|4i^{3} - k^{4}|}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	-0.09 0.56 -0.20
2 2 1 1	-0.14 0.10 -0.20

098. Sikl38

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang

$$S = \sum_{a=1}^{x} \frac{4a + 6 \ln a}{a^2 + a}.$$

$$P = \prod_{a=1}^{y} \frac{|a - 6 \cos a|}{a^2 + a^{\ln a}}.$$

$$SP = \sum_{k=1}^{c} \prod_{a=1}^{d} \frac{ak + x}{k^2 + y^2}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	2.00 1.12 1.00
1 2 2 2	2.00 0.90 0.47

099. Sikl39

vaqt limiti 1 sekund xotira limiti 64 Mb

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{k=1}^{x} (k^{3} + e^{k}).$$

$$P = \prod_{a=3}^{y} \frac{ax}{\sqrt{a^{2} + x^{2}}}.$$

$$SP = \sum_{i=1}^{c} \prod_{j=1}^{d} \frac{ix + j^{2}}{\sqrt{i^{2} + jy}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	3.72 0.71 1.00
2 2 1 1	19.11 1.26 1.00

100. Sikl40

Ifodalarni xisoblang.

$$S = \sum_{a=1}^{x} \frac{ax + 4}{\sqrt{a + \ln 6}}.$$

$$P = \prod_{a=1}^{y} \frac{ax^2 + 6}{\sin(ax)}.$$

$$PP = \prod_{i=1}^{c} \prod_{j=1}^{d} \frac{(j \cdot i + yx)}{\sqrt{(jx + y)^i}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x,y,c,d butun sonlar (1<=x,y,c,d<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta satrda probel bilan ajratilgan xolda

S,P,SP – masala yechimlari. javoblar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1111	2.99 8.32 1.00
1 2 2 2	2.99 73.19 0.17

101. Massiv1 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni o`rtacha qiymatidandan kichik elementlarini o`rtacha qiymati xisoblansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0<=a[i]<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta butun son masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6	19.50
58 22 17 84 50 53	
13	12.00
8 37 42 64 16 7 40 12 13 21 24 11 8	

Bir o`lchamli sonli massiv [a,b] qismidagi elementlari massivni eng kichik elementiga bo`lib chiqilsin qolganlari o'zgartirishsiz qoldirilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son($1 \le c[i] \le 100$). Uchunchi satrda a va b oraliqlar ($1 \le a,b \le n$).

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimlari probel bilan ajratilgan xolda. Yechimlar 10⁻¹ aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	3.7 8.3 4.6 12.0
44 99 55 12	
1 3	
2	1.9 8.0
15 8	
1 1	

103. Massiv3 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv k – elementidan I – elementigacha bo`lgan elementlarining o`rtacha qiymati xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 <= n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0 <= a[i] <= 100). Uchinchi satrda k va l (1 <= k, l <= n);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta butun son masala yechimi. Yechim 10⁻¹ aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	38.5
38 39 41	
12	
10	63.5
6 93 73 62 26 28 65 74 53 59	
8 9	

104. Massiv4 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni min elementlari massivni oxirgi elementi bilan o`rin almashtirilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 <= n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0 <= a[i] <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan massiv elementlari.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	74 33 1 0
74 0 1 33	
13	8 37 42 64 16 98 40 12 13 21 24
8 37 42 64 16 7 40 12 13 21 24	117
1198	

105. Massiv5 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv [a,b] qismda yotmaydigan elementlarining o`rtacha qiymati xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son($0 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6	67.00
51 49 9 76 56 78	
14	
17	36.93
60 66 34 23 40 68 4 31 36 86 61 59 84	
10 28 1 30	
11 13	

106. Massiv6 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv elementlarini kvadratlarini yigindisi xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son($0 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	26501
24 50 72 96 95	
1	1849
43	

107. Massiv7 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni barcha elementlari massivni eng katta elementiga bo`lib chiqilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son($0 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9	0.38 0.23 0.52 0.48 0.12 0.23 0.92 0.87 1.0
37 23 51 47 12 23 90 85 98	
3	1.00 0.32 0.45
60 19 27	

108. Massiv8 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni barcha elementlari massivni eng kichik elementiga bo`lib chiqilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 <= n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0 <= a[i] <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari 10⁻² aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9	1.53 1.07 1.29 1.00 1.27 1.22 1.96 1.98 1.8
69 48 58 45 57 55 88 89 85	
3	1.00 21.00 19.75
4 84 79	

109. Massiv9 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv M dan kattta elementlarini ko`paytmalarini logarifmixisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0<=a[i]<=100). Uchunchi satrda M (1<=M<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10⁻² aniqlikda

IV:	Chiarrahi madlam
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

5 26 18 32 68 81 6	18.23
10	29.96
49 39 42 12 53 35 94 21 35	
12	
12	

110. Massiv10 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv K yoki M ga teng elementlari ko`paytmasixisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0<=a[i]<=100). Uchunchi satrda K va M (1<=K,M<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	31
7 11 83 18 31	
31 3	
7	132
44 64 23 84 13 6 22	
22 6	

111. Massiv11 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv M dan katta elementlari yigindisi xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son(0<=a[i]<=100). Uchinchi satrda M (1<=M<=100);

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	0

12 88 30 87 94		
9	78	l
9 72 18 48 75 32 29 78 25		ĺ
76		l

112. Massiv12 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni toq o`rindagi elementlarini ko`paytmasini juft o`rindagi elemntlarini yigindisiga bo`linsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 < n <= 30). Ikkinchi satrda n ta butun son(0 < a[i] <= 50).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2	4.00
32 8	
4	6.02
38 34 13 48	

113. Massiv13 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv manfiy elementlarini o'rtacha qiymati xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 < n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100 <= a[i] <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9	-70.00
93 64 -90 74 62 -83 58 15 -37	
10	-32.33
63 89 -6 48 77 -19 16 73 -72 34	

114. Massiv14

Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv ni 2 ga va 5 ga bo'linadigan elementlarini ko'paytmasini sinusi topilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 <= n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son (0 <= a[i] <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6 44 34 42 83 43 64	0.02
15 62 54 24 95 67 62 25 17 77 50 38 12 90 59 7	0.64

115. Massiv15 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni M dan kichik elementlarini kvadratlarini yig'indisixisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(0 \le a[i] \le 100)$. Uchinchi satrda M $(0 \le M \le 100)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	0
38	
9	
14	28594
85 15 57 68 18 67 7 45 69 21 1 5 98 34	
92	

116. Massiv16 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni elementlari massivni eng katta elementini kvadratiga bo`lib chiqilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(1 \le a[i] \le 100)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	1.00 0.56 0.82 0.93 0.32
91 51 75 85 29	
8	0.32 0.33 0.32 1.00 0.65 0.44 0.79 0.83
30 31 30 94 61 41 74 78	
	5 91 51 75 85 29 3

117. Massiv17 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv tok o`rindagi elementlarini yigindisi xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($1 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10	241
93 64 63 8 50 24 32 80 3 76	
2	85
85 88	

118. Massiv18 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni toq qiymatli elementlarini o`rtacha qiymati xisoblansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(1 \le a[i] \le 100).$

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	51.00

76 12 51 50 98		
13	55.29	
23 87 77 4 14 57 91 16 80 7 45 78 46		

119. Massiv19 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni toq qiymatli elementlarini o`rtacha qiymati xisoblansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($1 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	51.00
76 12 51 50 98	
13	55.29
23 87 77 4 14 57 91 16 80 7 45 78 46	

120. Massiv20 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv elementlarini qiymati [x,y] oraliqda yotmaydigan elementlari soni aniqlansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(-100 \le a[i] \le 100)$. Uchinchi satrda x va y $(-100 \le x,y \le 100)$

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 14 51 -83 42 85 -77 91 70 -98 54 50 99	5
3 1 77 -58 20 97	2

121. Massiv21 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni M - dan keyingi elementlari yig'indisini toping

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(-100 \le a[i] \le 100)$. Uchinchi satrda M $(1 \le M \le 100)$

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9	47
93 91 -45 84 94 -67 48 95 -29	
5	
6	-10
85 32 -15 87 92 -10	
5	

122. Massiv22 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni elementlarini kvadratlari yig'indisi va o`rtacha qiymati xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1 <= n <= 100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100 <= a[i] <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Birinchi massivni elementlarini kvadratlari yig'indisi. Ikkinchi satrda massivni o'rtacha qiymati xisoblansin qiymat 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	16371
44 59 -75 73	25.25
13	23812
21 0 -72 39 72 -26 76 48 -18 14 26 -21 33	14.77

123. Massiv23 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni toq qiymatli elementlarini juft o`rinli

elementlari yig'indisiga bo'lib chiqilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100<=a[i]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10⁻² aniqlida chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	0.18 1.00 -59.00
3 17 -59	
3	2.06 48.00 -20.00
99 48 -20	

124. Massiv24 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv max elementi bilan k chi elementi o'rnini almashtiring. max elementdan bir necha bo'lishi mumkin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

(-100<=a[i]<=100). Uchinchi satrda k (1<=k<=100) **Chiquvchi ma'lumotlar:** n ta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	95 72 -47
95 72 -47	
1	
6	29 -14 50 4 27 -56
29 50 -14 4 27 -56	
3	

125. Massiv25 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massiv k - elementidan l – elementigacha (yani [k,l]) bo`lgan elementlarining kublari yig'indisi xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son

 $(-100 \le a[i] \le 100)$. Uchinchi satrda k va l $(1 \le k, l \le 100)$

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	365750
45 65 -52	

1 2	
2	14553
24 9	
1 2	

126. Massiv26 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massivni manfiy elementlari massivni o'rtacha qiymatini logarifmi bilan almashtirilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100<=a[i]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

··· 1····		
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar	
8	7.00 24.00 3.31 23.00 99.00 3.31 24.00	
7 24 -5 23 99 -3 24 51	51.00	
5	49.00 85.00 3.62 56.00 49.00	
49 85 -52 56 49		

127. Massiv27 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni manfiy elementlari massivni eng kichik elementini kvadratiga almashtirilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100<=a[i]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
7	46 23 2704 34 6 2704 52
46 23 -52 34 6 -18 52	
3	80 0 6241
80 0 -79	

128. Massiv28 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB Bir o`lchamli sonli massivni juft qiymatli elementlarini o`rtacha qiymatixisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100). Ikkinchi satrda n ta butun son (-100<=a[i]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilisin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2	63.00
62 64	
4	16.00
7 97 -58 90	

129. Massiv29 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o`lchamli sonli massivni 2 ga, 3 ga yoki 5 ga bo`linadigan elementlari yigindisi xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \le n \le 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($-100 \le a[i] \le 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	-56
97 97 -92 14 22	
2	131
33 98	

130. Matritsa1 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsani qator elementlari yigindisidan vektor xosil qilinsin, eng kat ta va engkichik elementi aniqlansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n va m(1<=n,m <=80). Keyingisat rlarda matritsa elementlari n ta satrda m ta butun son (-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda xosil bo'lgan vektor elementlar

iikkinchi satrda matritsani eng katta va eng kichik elementi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
6 6	169 -49 81 30 68 -23
-50 53 53 54 67 -8	92 -94
41 -77 57 -54 43 -59	
-94 47 36 8 92 -8	
51 -5 55 -57 20 -34	
-36 71 42 18 53 -80	
69 -62 16 -94 64 -16	
4 3	-55 5 -12 -10
-37 24 -42	94 -94
10 -57 52	
-12 94 -94	
5 -42 27	

131. Matritsa2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsani ustun elementlari yigindisidan vektor xosil qilinsin, eng katta va eng kichik elementi aniqlansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n va m(1<=n,m <=80). Keyingi satrda matritsa elementlari n ta satrda m ta butun son (-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda xosil bo'lgan vektor elementlari ikkinchi satrda matritsani eng katta va eng kichik elementi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar	
4 7	16 -34 156 49 250 39 -51	

-84 38 30 78 59 49 -58	93 -93
64 -76 65 -17 24 -89 59	
-36 55 33 61 74 87 -93	
72 -51 28 -73 93 -8 41	
6 5	-12 -68 355 57 -54
-54 36 51 1 -46 s	99 -99
12 -85 72 -66 78	
-71 70 60 99 -99	
95 -56 98 -46 17	
-83 21 21 90 -53	
89 -54 53 -21 49	

132. Matritsa3 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

L ta elementi boʻlgan bir indeksli massivdan NxM oʻlchamlik matritsa xosil qilinsin. Yetishmay qolgan elementlari nollar bilan toʻldirilsin. Agar elementlar ortib qolsa dastlabki N+M tasi olinsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda $L(1 \le L \le 300)$. Ikkinchi satrda massiv elementlari (-100 <= a[i] <= 100). Uchinchi satrda N va $M(1 \le N, M \le 50)$

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil boʻlgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
13	51 55 0 20 59
51 55 0 20 59 -17 22 38 -53 53 88 -91 61	-17 22 38 -53 53
4 5	88 -91 61 0 0
	00000

14	45 75 39 48 38 79 15
45 75 39 48 38 79 15 98 32 83 90 22 72 73	98 32 83 90 22 72 73
5 7	000000
	000000
	0000000

133. Matritsa4 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

NxN oʻlchamlik ikkita matritsa berilgan. Matritsalarni birbiriga ketma-ket ulabNx2N oʻlchamlik matritsa xosil qilinsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N(1<=N <=50). Keyingi N satrda N tabutun son 1-matritsa elementlari (-100<=a[i,j]<=100). Keyingi N ta satrda Nbutun son 2-matritsa elementlari (-100<=b[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotla
1	-44 -14
-44	
-14	
3	-77 90 -24 -85 88 -74
-77 90 -24	40 -86 47 -40 63 -6
40 -86 47	-79 36 -69 -70 10 -51
-79 36 -69	
-85 88 -74	
-40 63 -6	
-70 10 -51	

Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Birinchi ustun elementlarini kamayishi bo'yicha tartiblangan NxM o`l chamlik matritsa va M elementli vektor

berilgan. Matritsani tartiblanganliginibuzmagan xolda matritsaga vekt or yangi qator ko'rinishida joylashtirilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M(1<=N,M <=50). Keyingi Nsatrda M ta butun son matritsa elementlari (-100<=a[i,j]<=100). Keyingi satrdaM ta butun vektor elementlari (-100<=b[i]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotla
41	99
99	68
68	60
60	30
11	11
30	
5 5	84 15 5 36 62
76 -55 37 -31 79	76 -55 37 -31 79
54 46 -2 22 52	54 46 -2 22 52
26 -71 42 -58 83	26 -71 42 -58 83
12 75 -34 17 25	12 75 -34 17 25
4 18 -23 87 91	4 18 -23 87 91
84 15 5 36 62	110 23 07 71

136. Matritsa7 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga o'lchami NxM lik bo'lgan matritsa berilgan. Bu matritsani k-

ustunelementlari olib tashlansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M(1<=N,M <=50). Keyingi Nsatrda M ta butun son matritsa elementlari (-100<=a[i,j]<=100). Keyingi satrdak berilgan (1<=k<=50).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotla
4 3	44 -81
27 44 -81	-65 44
83 -65 44	49 -98
9 49 -98	-17 87
53 -17 87	
1	
3 5	57 63 -90 13
57 63 -90 13 41	88 -74 11 -40
88 -74 11 -40 69	22 84 -66 58
22 84 -66 58 29	
5	

138. Matritsa9 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Kvadrat matritsani asosiy dioganal elementlaridan eng kattasi va yor damchidioganal elementlaridan eng kichigi topilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N (1<=N <=50). Keyingi N satrda N ta butun son matritsa elementlari (-

100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Asosiy dioganal elementlaridan eng kattasi v ayordamchi dioganal elementlaridan eng kichigi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotla
5	46 -67
14 0 -46 45 13	
81 -25 47 -10 7	
84 54 -67 57 55	
53 -37 28 -73 41	
76 46 -14 31 46	
9	86 -74
86 92 -20 14 87 -92 7 25 -52	
52 -40 38 -95 77 -91 64 -55 18	
26 20 -9 82 30 -37 86 91 -56	
82 -36 56 -56 18 -74 60 -53 46	
38 34 -34 48 51 -77 83 22 0	
26 -85 85 -3 17 -84 81 -70 36	
19 9 -8 80 0 -78 40 85 -13	
98 -16 25 -59 99 -54 45 -53 40	
32 39 -65 27 37 -9 91 8 -36	

139. Matritsa10 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsani manfiy elementi joylashgan qator va ustun elementlari olib tashlansin.(manfiy element bitta bo'lishi kafolatlanadi)

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M (1<=N,M <=50). Keyingi N satrda M ta butun son matritsa elementlari (-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotla
2 4	12 39 24
-38 21 19 51	
17 12 39 24	
4 4	42 28 64
42 52 28 64	23 97 35
22 -14 4 80	3 36 90
23 19 97 35	
3 37 36 90	

140. Matritsa11 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsani matritsaga ko'paytirish dasturi tuzilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M birinchi matritsaoʻlcham lari(1<=N,M <=50). Keyingi N satrda M

ta butun son birinchi matritsaelementlari (-

100<=a[i,j]<=100). Keyingi satrda X va Y ikkinchi matritsao'lchamlari (1 <=X,Y<=50) keying

X satrda Y butun son ikkinchi matritsaelementlari (M=X);

Chiquvchi ma'lumotlar: xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 3	7226 10364 9252 3636 3621 9104
57 17 54	9394 11858 10024 4236 2766 9844

86 4 52	
3 6	
93 87 74 26 15 72	
37 67 96 6 96 94	
24 79 63 38 21 63	
2 3	3132 6574
62 40 15	3342 6622
63 50 6	
3 2	
36 52	
21 59	
4 66	

142. Matritsa13 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Kvadrat matritsani yuqori uchburchak(asosiy dioganaldan yuqoridagi asosiydioganal xam)

elementlaridan bir oʻlchamlik massiv xosil qilinsin va massivningmax, min. elementlari aniqlansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N kvadrat matritsa o'lchami(1<= N<=50). Keyingi N satrda N ta butun son matritsa elementlari(-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda xosil bo'lgan massiv. Ikkinchi s atrdaesa shu massivning max va min elementi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	45 -95 41 -22 21 72 80 35 -63 82
45 -95 41 -22	82 -95
94 21 72 80	

53 -88 35 -63	
38 76 40 82	
3	35 -79 80 65 48 85
35 -79 80	85 -79
42 65 48	
10 -70 85	

143. Matritsa14 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsaning xar bir qatori elementlarining qiymatini o'sish bo'yichata rtiblansin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M matritsa o'lchami(1<=N, M<=50). Keyingi N satrda M ta butun son matritsa elementlari(-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 5	-58 -22 1 17 28
17 -22 1 -58 28	37 58 64 71 81
58 64 81 37 71	
7 4	-50 -46 33 77
77 -46 33 -50	35 52 57 84
52 57 84 35	-90 -43 13 53
13 -43 53 -90	12 22 44 71
12 22 71 44	-27 -1 15 62
62 -1 15 -27	20.40.50.00
20 69 93 40	20 40 69 93
62 -10 0 -71	-71 -10 0 62

146. Matritsa17 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matritsa ustun elementlari yig'indisidan xosil bo'lgan vector matritsag a yangiqator qilib qo'shilgan

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N va M matritsa o'lchami(1<=N, M<=50). Keyingi N satrda M ta butun son matritsa elementlari (-100<=a[i,j]<=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Xosil bo'lgan matritsa

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 2	56 -80
56 -80	42 17
42 17	20 -45
20 -45	118 -108
6 2	27 -75
27 -75	98 86
98 86	23 -84
23 -84	98 62
98 62	65 -98
65 -98	70.75
79 75	79 75
	390 -34

147. Satrlar1 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matndagi A va Y xarflarining sonini aniqlash dasturi tuzilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 500 dan oshmaydi. Matnda A dan Z gacha bo'lgan lotin xarflari qatnashadi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari birinchi satrda A lar soni ikkinchi satrda Y lar soni

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
ALGORITMTUITUZ	1
	0
YAKUNIYNAZORATISHI	3
	2

148. Satrlar2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matndagi A dan boshlangan so`zlarni bosib chiqarish dasturi tuzilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 5 00 danoshmaydi. Matnda katta va kichik lotin xarflari va probel qatnas hadi. Matndagisoʻzlar probel bilan ajratilgan boʻladi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
Algoritm tuit uz	Algoritm
ARTDJ Algoritm tuit uz dizayneri	ARTDJ
	Algoritm

149. Satrlar3 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira lim<u>iti: 64 MB</u>

Matndagi NA simvollari bilan tugaydigan so`zlar soni aniqlansin va

bosib chiqarish dasturi tuzilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 5 00 danoshmaydi. Matnda katta va kichik boʻlgan lotin xarflari va prob el qatnashishimumkin.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari birinchi satrda NA bilantug aydigan so'zlar soni n va keying satrda shu so'zlar.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
YaNA bahor keldi	1
	YaNA
ANA MANA YANA asd HDFNAS	3
	ANA MANA YANA

150. Satrlar4 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matndagi Info simvollar ketma-ketligi qatnashgan so`zlardan yangi matn tuzilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 5 00 danoshmaydi. Matnda katta va kichik lotin xarflari va probel qatnas hishi mumkin.Soʻzlar probel bilan ajaratilgan boʻladi.

Chiquvchi ma'lumotlar: xosil boʻlgan matn

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
Informatika va Matematika	Informatika
Informatik Informatsiyalar jarayoni	Informatik Informatsiyala

151. Satrlar5

Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matndagi unli xarflarning umumiy sonini xisoblovchi dastur tuzilsin (lotin alifbosidagi unli xarflar A,a,O,o,I,i,U,u,E,e)

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 5 00 danoshmaydi. Matnda katta va kichik bo'lgan lotin xarflari va prob el qatnashi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
Programming my LIFE	5
SOMEONE SOMEWHERE	8

152. Satrlar6 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Berilgan matnni teskarisiga yozadigan dastur tuzilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 500 dan oshmaydi. Matnda katta va kichik bo'lgan lotin xarflari va probel qatnashadi.

Chiquvchi ma'lumotlar: xosil bo'lgan satr

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
ALGORITM TUIT UZ	ZU TIUT MTIROGLA
Somehow Somebody	ydobemoS wohemoS

153. Satrlar7 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Matndagi so`zlarning uzunliklarini aniqlab so`zni va uning uzunligini bosib chiqaruvchi dastur tuzilsin (so'zlar probel bilan ajratilgan bo'ladi)

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda s matn berilgan. Matn uzunligi 500 dan oshmaydi. Matnda katta va kichik boʻlgan lotin xarflari va probel qatnashishi mumkin.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari dastlab so'z keyin so'z uzunligi ular probel bilan ajratilgan bo'ladi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
ALGORITM TUIT UZ	ALGORITM 8
	TUIT 4
	UZ 2
Oraliq nazorat ishi	Oraliq 6
	nazorat 7
	ishi 4

201. Raqamli ildiz Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita a va b natural sonlari berilgan. Ularning har birining raqamli ildizlarini topuvchi dastur tuzing.

Raqamli ildizni xisoblaganda sonning raqamlarini qo'shamiz. Agar u bir xonali son bo'lmasa bu jarayonni toki bir xonali son bo'lgunga qadar davom ettiramiz.

Masalan a = 2356474 bo'lsa u quyidagicha hisoblanadi:

- 1) a = 2356474 > 9, a = 2+3+5+6+4+7+4=31;
- 2) a = 31 > 9, a = 3+1=4;
- 3) $a = 4 \le 9$; Javob: 4;

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita a va b natural sonlari (1<=a, b<=10⁹) **Chiquvchi ma'lumotlar:** Ikkita butun sonlarni, a va b ning raqamli ildizlarini bitta probel bilan ajratib chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
15 999	69
2356474 7945567	4 7

202. Raqamli ildiz-2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat A massiv berilgan. Massiv elementlari soni n ta. Quyidagi ifodaning raqamli ildizini topuvchi dastur tuzing.

S= A[1]+A[1]*A[2]+A[1]*A[2]*A[3]+...+A[1]*A[2]*A[3]*...*A[n] Raqamli ildizni xisoblaganda sonning raqamlarini qo'shamiz. Agar u bir xonali son bo'lmasa bu jarayonni toki bir xonali son bo'lgunga qadar davom ettiramiz.

Masalan a = 2356474 bo'lsa u quyidagicha hisoblanadi:

- 1) a = 2356474 > 9, a = 2+3+5+6+4+7+4=31;
- 2) a = 31 > 9, a = 3+1=4;
- 3) $a = 4 \le 9$; Javob : 4;

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda $n(1 \le n \le 100)$ soni berilgan. Ikkinchi qatorda n ta son, A massivning elementlari berilgan $(1 \le A[i] \le 10^9)$. **Chiquvchi ma'lumotlar:** S ifodaning raqamli ildizini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	2
5 6 1	
5	1
110 562 3564 7894 122	

203. Ko'paytma Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massiv elementlari soni n ta. Quyidagi savolga javob beruvchi dastur tuzing:Massivning ikkita L va R indekslari va p butun soni beriladi. Sizning vazifangiz massivning [L..R] indekslaridagi elementlarning ko'paytmasini p ga bo'lgandagi qoldiqni topish. Bunday so'rovlardan ko'p bo'lishi mumkin.Massiv indekslari birdan boshlab nomerlangan.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda $n(1 \le n \le 100)$ soni berilgan. Ikkinchi qatorda n ta son, A massivning elementlari berilgan $(1 \le A[i] \le 10^9)$. Uchinchi qatorda m so'rovlar soni berilgan. Keyingi m ta qatorda so'rovlar berilgan $(1 \le m \le 100)$. So'rovlar L R p uchlik ko'rinishda berilgan $(1 \le L \le R \le n, 2 \le p \le 10^9)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: m ta qatorda sovollarga javoblarni ularning

berilish tartibida chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	20
45639	6
3	1
1 2 900	
1 5 7	
5 5 2	
6	2
1 2 3 4 5 6	720
4	2
1 2 9	0
1 6 1000000000	
5 6 4	
3 5 12	

204. Massiv yig'indisi Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massiv elementlari soni n ta. Quyidagi savolga javob beruvchi dastur tuzing:

Massivning ikkita L va R indekslari beriladi. Sizning vazifangiz massivning [L..R] indekslaridagi elementlarning yigʻindisini topish. Bunday soʻrovlardan koʻp boʻlishi mumkin. Massiv indeksi birdan boshlab nomerlangan.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda $n(1 \le n \le 10^5)$ soni berilgan. Ikkinchi qatorda n ta son, A massivning elementlari berilgan($-10^4 \le A[i] \le 10^4$). Uchinchi qatorda m so'rovlar soni berilgan. Keyingi m ta qatorda so'rovlar berilgan($1 \le m \le 10^5$). So'rovlar L R burun sonlar ko'rinishda berilgan($1 \le L \le R \le n$).

Chiquvchi ma'lumotlar: m ta qatorda sovollarga javoblarni ularning berilish tartibida chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	1
-4 5 -6 3 9	7
3	9
1 2	
1 5	
5 5	
10	3
1 2 -3 4 5 -6 7 10 6 18	2
5	-1
1 2	6

2 6	40	
5 6		
3 5		
5 10		

205. Ikki o'lchamli massiv yig'indisi Vaqt limiti: 10 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikki o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massiv o'lchamilari nxm. Quyidagi savolga javob beruvchi dastur tuzing:Massivning to'rtda indeksi x1, y1, x2, y2 beriladi. Bunda x lar satr nomerlari, y lar ustun nomerlari. Sizning vazifangiz massivning x1≤i≤x2 va y1≤j≤y2 shartni qanoatlantiruvchi A[i][j] elementlarining yig'indisini topish. Bunday so'rovlar ko'p bo'lishi mumkin.Massiv indeksi birdan boshlab nomerlangan.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n va m sonlari berilgan($1 \le n$, m ≤ 500). Keying n ta satrda har birida m ta son, massiv elementlari berilgan ($-1000 \le A[i][j] \le 1000$). Keying qatorda q so'rovlar soni berilgan. Keyingi q ta qatorda so'rovlar berilgan($1 \le q \le 10^5$). So'rovlar x1 y1 x2 y2 butun sonlar ko'rinishda berilgan($1 \le x1 \le x2 \le n$, $1 \le y1 \le y2 \le m$).

Chiquvchi ma'lumotlar: m ta qatorda sovollarga javoblarni ularning berilish tartibida chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 4	14
1 2 3 4	34
5678	78
9 10 11 12	
3	
1 1 2 2	
2233	
1 1 3 4	

206. EKUB Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita a va b natural sonlari berilgan. Ularning eng katta umumiy bo'luvchisini topuvchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita a va b natural sonlari (1<=a, b<=10¹⁸) **Chiquvchi ma'lumotlar:** a va b sonlarining EKUB ni chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
124 36	4
7234566666 45645148	2

207. EKUK Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita a va b natural sonlari berilgan. Ularning eng kichik umumiy karralisini topuvchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita a va b natural sonlari (1<=a, b<=10⁹) **Chiquvchi ma'lumotlar:** a va b sonlarining EKUK ni chiqaring.

iruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 4	12
18 24	72

208. EKUB-2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massiv elementlari soni n ta. Bu massiv elementlarining EKUB ini topuvchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n(1≤n≤1000) soni berilgan. Ikkinchi qatorda n ta butun son, massivning elementlari berilgan. Massiv elemetlar bitta probel bilan ajratilgan va qiymatlari [1...10⁹] oraliqda. **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta sonni ya'ni massiv elementlarining EKUB ini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	4
4 16 12 84 100	
4	5
15 25 35 75	

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Massiv elementlari soni n ta. Bu massiv elementlarining EKUK ini topuvchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n(1≤n≤30) soni berilgan. Ikkinchi qatorda n ta butun son, massivning elementlari berilgan. Massiv elemetlar bitta probel bilan ajratilgan va qiymatlari [1...10⁹] oraliqda. Kiruvchi ma'lumotlar shunday beriladiki, masalaning javobi 9*10¹⁸ dan oshmasligi kafalatlanadi. **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta sonni ya'ni massiv elementlarining EKUK ini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4	24
3 4 12 8	
5	60
1 2 3 4 5	

210. Saralash Vagt limiti: 10 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv berilgan. Massiv elementlarini kamaymaslik tartibida saralovchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son n, massiv o'lchami berilgan(1≤n≤1000). Ikkinchi qatorda n ta son, massiv elementlari probel bilan ajratilib berilgan. Massiv elementlari modul jihatdan 10⁹ dan oshmaydi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta qatorga massiv elementlarini bitta probel bilan ajratib kamaymaslik tartibda saralab chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8	12355899
58915239	
5	-4 -2 1 1 5
5 -4 1 -2 1	

211. Massivlarni birlashtirish Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita kamaymaslik tartibda saralangan massiv berilgan. Birinchi massiv elementlari soni n ta, ikkinchi massiv elementlari soni m ta. Ularni birlashtirib shunday n+m ta elementdan iborat massiv hosil qilingki bu

massiv yana kamaymaslik tartibda saralangan bo'lsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n va m butun sonlari berilgan($1 \le n$, $m \le 10^6$). Ikkinchi qatorda n ta son, birinchi massiv elementlari probel bilan ajratilib berilgan. Ikkinchi qatorda m ta son, ikkinchi massiv elementlari berilgan. Ikkala massivning barcha elementlari modul jihatdan 10^9 dan oshmaydi. Massivlar kamaymaslik tartibida berilgan.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta qatorga hosil bo'lgan massiv elementlarini bitta probel bilan ajratib chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5 4	5 7 8 15 18 20 25 29 32
5 8 15 29 32	
7 18 20 25	
3 3	-6 -5 1 1 2 3
1 2 3	
-6 -5 1	

212. Saralash-2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv berilgan. Massiv elementlarini kamaymaslik tartibida saralovchi dastur tuzing.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son n, massiv o'lchami berilgan(1≤n≤50000). Ikkinchi qatorda n ta son, massiv elementlari probel bilan ajratilib berilgan. Massiv elementlari modul jihatdan 10⁹ dan oshmaydi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta qatorga massiv elementlarini bitta probel bilan ajratib kamaymaslik tartibda saralab chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
8	12355899
58915239	
5	-4 -2 1 1 5
5 -4 1 -2 1	

213. Maksimum Vagt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga bir o'lchamli butun sonli massiv berilgan. Sizning vazifangiz unin gmaskimal elementini va shunday elementlardan necha marta uchrag aninitopuvchi dastur tuzishdan iborat.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son n – massivele mentlari soni berilgan($1 \le n \le 100$). Ikkinchi qatordan massiv elementlari bittaprobel bilan ajratilib berilgan. Massiv elementlari butun va modu l jihatidan 1000 dan oshmaydi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta qatorga ikkita sonni— masklimal element vaularning sonini bitta probel bilan ajratib chiqari ng.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	4	19 2
	7 19 15 19	
2	5	2 1
	-8 1 2 -9 -6	
3	2	-100 2
	-100 -100	

215. Bo'luvchilar soni Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga *n* natural soni berilgan. Sizning vazifangiz uning natural bo'luvchi lariningsonini topishdan iborat.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n soni berilgan $(1 \le n \le 10^5)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta sonni – masalaning javobini chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	1	1
2	6	4
3	100	9

216. Xisoblash Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning qiymatini xisoblang.

$$\sqrt[6]{x} + \sqrt{a^2 + b^2} + \frac{\log_x y}{c^3} - |\sin x + \cos y| + \frac{2}{5}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda a, b, c, x, y haqiqiy sonlariberil gan($-100 \le a$, b, c ≤ 100 , c $\ne 0$, 1 < x, y ≤ 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta sonni – masalaning javobini 10

³ aniqlikda chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	2 5 -4 2.3 1.57	6.179
2	-81296	8.634

Sizga n×n o'lchamli matritsa berilgan. Sizning vazifangiz uning asosiydi aganalida yotuvchi elementlarning EKUB ini topuvchi dastur tuzish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son n- matritsaoʻlchami berilgan($1 \le n \le 15$). Keyinga n ta qatorning har birida n ta sondaniborat matritsa elementlari berilgan. Matritsa elementlari ning qiymatlari butunva $[1..10^9]$ intervalda yotadi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta sonni – masalaning javobini chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	2	2
	4 5	
	5 6	
2	3	5
	15 5 1	
	1 25 36	
	4 45 55	
3	1	10
	10	

218. Kvadrat Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

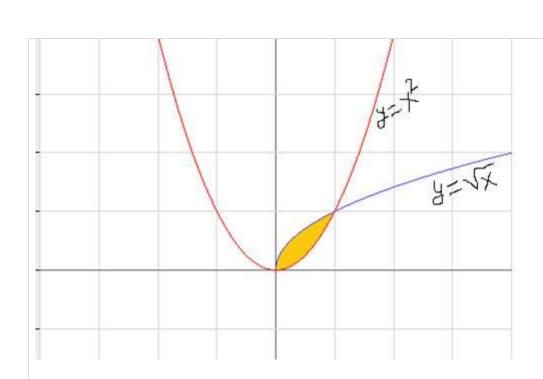
Sizga butun *n* soni beriladi, sizning vazifangiz bu son qandaydir butun sonning kvadrati bo'la oladimi yoki yo'qligini tekshirishdan iborat.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son *n*berilgan($10^9 \le n \le 10^9$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Agar berilgan son qandaydir butun sonningkv adrati boʻlsa "Yes", aks holda "No" soʻzini chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	16	Yes
2	-4	No
3	13	No

219. Funksiya Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB



Berilgan(x,

y)nuqtaning ko'rsayilgan soxaga tegishliligini tekshiruvchi dastur tuzin g.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda x va y haqiqiy sonlariberiladi(-

100<x,y<100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Agar nuqta berilgan sohaga tegishli bo'lsa "Ye s",aks holda "No" so'zini chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	00	Yes
2	0.5 0.5	Yes
3	0.5 1	No
4	-1 20	No

220. MaxMin Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli butun sonlardan iborat massiv berilgan. Sizning vazifangi z judaoddiy, faqatgina uning maksimal va minimal elementlari o'rnini almashtiruvchidastur tuzish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda butun n soni–massiv oʻlchamib erilgan($2 \le n \le 200$). Ikkinchi qatorda massiv elementlari bitta probel bila najratilib berilgan. Massiv elementlari modul jihatdan 10^9 dan oshmay di.Kiruvchi ma'lumotlar massivning maksimal va minimal elementlari y agonaboʻladigan qilib beriladi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta qatorda natijaviy massiv elementlarini bi ttaprobel bilan ajratib chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

1	2	2 1
	1 2	
2	5	1277-56
	-5 7 7 12 6	

221. Saralash_3 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga bir o'lchmli.butun sonlardan iborat massiv berilgan. Sizning vazif angizbu massiv elemntlarini modullari jihatdan kamaymaslik tartibida saralaydigandastur tuzish.

Agar modul jihatdan teng musbat va manfiy sonlar mavjudbo'lsa manfiy son oldinroq joylashtirilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda bitta butun son n ($1 \le n \le 200$). Ik kinchi qatorda n ta butun son

-massiv elementlari bitta probel bilan ajratilibberilgan. Massiv eleme ntlari qiymati modul jihatdan 10⁹ dan oshmaydi.

Chiquvchi ma'lumotlar: Saralangan massiv elementlarini bitta qatord a bittaprobel bilan ajratib chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	6	2 3 -4 8 -9 9
	98-92-43	
2	5	0 -2 -2 2 2
	2 -2 -2 2 0	

E'lon

222. Bo'linuvchilar soni_2 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga n natural soni berilgan. Sizning vazifangiz uning natural bo'luvchi lariningsonini topishdan iborat.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi qatorda n soni berilgan $(1 \le n \le 10^9)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta sonni – masalaning javobini chiqaring.

Nº	Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	1	1
2	6	4
3	100	9

300. Yakuniy_1_A Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

N soni berilgan bo'lsin. Bu sonni 2 ga va 3 ga bo'linishini tekshiring.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n soni berilgan (1<=n <=100). **Chiquvchi ma'lumotlar:** Agar n soni 2 ga bo'linsa "2", 3 ga bo'linsa "3", bo'linmasa "none", ikkalasiga ham bo'linsa "double" ni chiqaring.

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

36	double
98	2

301. Yakuniy_1_B Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning qiymatini hisoblang.

W=
$$\frac{y^{x-5} + \sqrt{(x^{y-5} + (y+5)^x)^{x-y}}}{(x+1)^{y-7} + x * y}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda x butun son berilgan (1<=x <=10).

Ikkinchi satrda esa y butun son berilgan(1<=y<=10);

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta haqiqiy son W. Yechim 10⁻² aniqlikda

chigarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 1	1.97
4 6	0.01

302. Yakuniy_1_C Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ifodaning qiymatini hisoblang:

$$S = e^2 + \frac{e^x}{12} + 2^{x+1} + \log_x x^{x+20}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda x haqiqiy son berilgan (2<=x <=22);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son S masala yechimi. Yechim 10 ²anialikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	108.76
12	21794.29

303. Yakuniy_1_D Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Shahzod va Doston paxta terishni yaxshi ko'rishadi. Ular bir kuni kim ko'p paxta terishdan musobaqa uyushtirishdi. Paxta dalasining narigi tarafidan chiqishganidan so'ng ular tergan paxtalarini tarozi yordamida o'lchashdi. Kim ko'p paxta terganini aniqlang.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda Shahzod va Doston tergan paxtalari og'irligi berilgan. Ularning ogirliklari qiymati 1000 dan oshmaydi

Chiquvchi ma'lumotlar: Agar Shahzod kam tergan bo'lsa "<", Doston kam tergan bo'lsa ">", teng miqdorda terishgan bo'lsa "=" belgisini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
100 102	<
188.3 188.3	=
50 49.9	>

304. Yakuniy_1_E Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Uchta son berilgan. Bu sonlarning o'rta arifmetigining o'rta geometrigiga ko'paytmasini hisoblang.

o'rta geometrigi =
$$\sqrt[3]{abc}$$
; orta arifmetigi = $\frac{a+b+c}{3}$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda uchta a , b va c sonlari berilgan $(1 \le a,b,c \le 100)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta haqiqiy son masala yechimi. Yechim 10⁻¹ aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 4	4.7
3 6 8	29.7

305. Yakuniy_1_F Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Yig'indini hisoblang.

$$y = \sum_{i=1}^{n} \sqrt[i]{x+1}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda ikkita butun son x (1 <= x <= 100) va n (1 <= n <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Haqiqiy son y ni chiqaring.

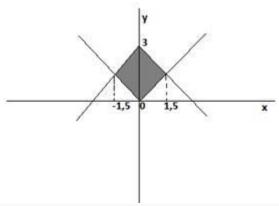
Natija 10⁻² aniqlikda aniqlansin;

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 3	8.95

-1		
	5 90	103 57
		103.37

306. Yakuniy_1_G Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga (x,y) nuqta beriladi. Shu nuqta quyidagi berilgan soxaga tegishlimi yoki yo'q?



Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda x va y haqiqiy sonlar berilgan (100 <= x,y <= 100).

Chiquvchi ma'lumotlar: Agar (x,y) nuqta berilgan soxaga tegishli bo'lsa "yes", aks holda "no" ni chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 2	no
-0.5 2	yes

307. Yakuniy_1_H Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Asosining bir burchagi $\pi/6$ bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi c ga teng. Uchburchakning perimetri va gipotenuzaga tushirilgan balandlikni toping.

$$h = \frac{2S}{c}; \ S = \frac{ab}{2}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda c haqiqiy son berilgan (1<=c <=10 0);

Chiquvchi ma'lumotlar: ikkita haqiqiy sonlar masala yechimlari. Yechiml ar 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
14	33.12 6.06

7.67 18.15 3.32

308. Yakuniy_1_I Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Berilgan yig'indini hisoblang:

$$S = \frac{x * (1+1)!}{1!} + \frac{x^2 * (2+1)!}{2!} + \dots + \frac{x^n * (n+1)!}{n!}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n $(1 \le n \le 10)$ va $x(1 \le x \le 8)$ butun sonlar berilgan.

Chiquvchi ma'lumotlar: Yagona S butun sonni chop qiling.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1	5
4 6	7464

309. Yakuniy_1_J Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Berilgan yig'indini hisoblang:

$$S = \frac{\log_x y}{2^1} + \frac{\log_x y^3}{2^2} + \dots + \frac{\log_x y^{2n-1}}{2^n}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda uchta: n (1<=n <=10),

 $x(2 \le x \le 10)$ va $y(1 \le 10)$ butun sonlar berilgan.

Chiquvchi ma'lumotlar: Yagona S haqiqiy sonni chop qiling. Natija 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 3 4	1.58
262	0.48

310. Yakuniy_2_A Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ifodani qiymatini hisoblang

$$S = \frac{1}{x^1} + \frac{2}{x^2} + \frac{3}{x^3} + \dots + \frac{n}{x^n}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son n va x (0<n,x<=10) **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta son masala yechimi. Yechim 10⁻

² aniglikda chigarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 1	1.00
5 1	15.00

311. Yakuniy_2_B Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Hisoblang

$$y = \sqrt[3]{x^4} + x\sin(x)a$$

x va a haqiqiy son

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita haqiqiy son x va a (0<=a,x<=100) **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta son masala yechimi. Yechim 10⁻

² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1.2 2.9	4.52
9.5 45.0	-12.01

312. Yakuniy_2_C Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita butun a va b sonlar berilgan. Bu sonlarning kichigini ularning ko'paytmasi bilan, kattasini esa shu sonlarning yig'indisi bilan almashtiring .

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son a va b (-100<=a,b<=100) **Chiquvchi ma'lumotlar:** Ikkita butun son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlarChiquvchi ma'lumotlar1 22 32 -11 -2

313. Yakuniy_2_D Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Uchta a , b va c butun sonlar berilgan . Agar bu sonlarning hammasi musbat bo'lsa ularning yig'indisini toping .Aks holda ularning ko'paytmasini toping .

Kiruvchi ma'lumotlar: Uchta butun son a,b va c (-100<=a,b,c<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta butun son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 3 2	15
-1 0 90	0

314. Yakuniy_2_E Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Yig'indini xisoblang

$$S = \sum_{x=1}^{n} \left(ax + b\right)^{2}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Uchta butun son n,a va b (1<=n,a,b<=50)

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta son masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 3 2	4165
1 2 3	25

315. Yakuniy_2_F Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ikkita butun son berilgan . Agar ikkala son ham musbat bo'lsa , ularning ko'paytmasini toping , agar ikkalasi ham manfiy bo'lsa ularni o'rta arifmetigini toping ,aks holda ularni modullari yig`indisini toping .

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son a va b (-100<=a,b<=100) **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta son masala yechimi. Yechim 10⁻¹ aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2	2.0
-1 -2	-1.5

316. Yakuniy_2_G Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Yig'indini xisoblang

$$S = \frac{\cos 1}{1} + \frac{\cos 2}{2} + \dots + \frac{\cos n}{n}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta butun son n (1<=n<=100)

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta son masala yechimi. Bitta son masala

yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1	0.54
19	0.07

317. Yakuniy_2_H Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning qiymatini hisoblovchi dastur tuzing .

$$a = \frac{x+2y}{y^2 + \left| \frac{y^2 + 2}{x+1} \right|} + 2x - y$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita haqiqiy son x , y (-100<=x,y <=100); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta haqiqiy son masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
-1 1	-3.00
24 2	52.60

318. Yakuniy_2_I Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Piramidaning hajmi V va uning balandligi h berilgan . Agar uning asosi kvadratdan iborat ekanligi ma'lum bo'lsa , shu asosning perimetrini toping .

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son V , h (0<V , h <=100); **Chiquvchi ma'lumotlar:** bitta butun son masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
20 5	13.86
63	9.80

319. Yakuniy_2_J Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Uchta a, b va c sonlar berilgan . Bu sonlarning eng kattasi va eng kichigining o'rta arifmetigi topilsin

Kiruvchi ma'lumotlar: Uchta butun son a , b , c(-100<=a,b,c <=100); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Bitta haqiqiy son masala yechimi. Yechim 10

¹ aniqlikda chiqarilsin	
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 3	2.0
-3 8 5	2.5

320. Yakuniy_3_A Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ifodani xisoblang

$$\mathbf{S} = \left| x - y + \sqrt{|y| + 2} - \left(x - \frac{x + y}{e^{y + 1} - 5} \right) \right| + \frac{\sin(x + y)}{(x + y)^{\frac{1}{2}}};$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda x va y (1<=x,y<=100) butun son. **Chiquvchi ma'lumotlar:** Masala yechimi S. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 1	2.26
7 4	1.02

321. Yakuniy_3_B Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga kichik asosi a va katta asosi b bo'lgan teng yonli trapetsiya berilgan va uning balandligi o'rta chizig'iga teng. Sizning vazifangiz shu trapetsiyani yuzini topish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda a va b butun sonlari berilgan(1<=a,b <=100).

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta son masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 5	12.25
7 20	182.25

322. Yakuniy_3_C Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga tomonlari a,b,c bo'lgan uchburchak berilgan. Sizning vazifangiz uchburchak qanday uchburchak ekanligini topish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda uchta butun son a,b,c berilgan $(1 \le a,b,c \le 100)$.

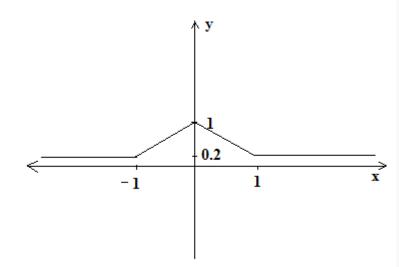
Chiquvchi ma'lumotlar: Agar uchburchak to'g'ri burchakli bo'lsa "1" ni chiqaring aks holda agar

Teng yonli bo'lsa "2" ni chiqaring. Teng tomonli bo'lsa "3" ni chiqaring. Agar aytilganlardan hech biri bo'lmasa "4" ni chiqaring

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 5 6	4
4 4 6	2

323. Yakuniy_3_D Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

a xaqiqiy son berilgan. Quydagi rasmda tasvirlangan y(x) funksiya uchun y(a) ni xisoblang



Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda a haqiqiy son (-10<=a <=10). **Chiquvchi ma'lumotlar:** Masala yechimi 10⁻² aniqlikda.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
0.66	0.47
1	0.20

324. Yakuniy_3_E Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Yig'indini xisoblang

$$S = \cos x - \frac{1}{2}\cos 2x + \frac{1}{3}\cos 3x - \frac{1}{4}\cos 4x + \dots + (-1)^{n-1}\frac{1}{n}\cos nx$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Bitta satrda n-butun va x-haqiqiy (1<= x,n <=50).

Chiquvchi ma'lumotlar: Bitta son masala yechimi. Yechim 10⁻² aniqlikdachiqarilsin

uni dinaudin dinam	
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 3.4	-1.64
7 5.46	0.68

325. Yakuniy_3_F Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodalarni xisoblang

$$S = \sum_{m=1}^{x} \frac{3m^3}{m^3 + \ln(m+3)}$$

$$P = \prod_{k=1}^{y} \frac{k+2k}{k^3 + 7k}.$$

$$S = \sum_{i=1}^{c} \prod_{j=1}^{d} \frac{\ln i + j^{i}}{j^{i} + i^{2}}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: To'rtta butun son x, y,c,d (1<=x,y,c,d<=20); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Uchta son masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 1 1 2	3.75 0.38 0.33
4114	9.48 0.38 0.20

326. Yakuniy_3_G Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodalarni xisoblang

$$S = \sum_{i=1}^{x} \sqrt{(ci+d)}.$$

$$P = \prod_{k=1}^{y} \frac{\sin((c+d)+3c)}{\cos(ck)+2.78d}.$$

$$SP = \sum_{i=1}^{C} \prod_{k=1}^{d} \frac{cx^{k}+i \cdot k}{d \cdot i + c \cdot k}.$$

Kiruvchi ma'lumotlar: To'rtta butun son x, y, c, d (1<=x,y,c,d<=20); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Uchta son masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2 2 1	1.73 7.50 2.00
1 4 1 3	2.00 0.01 0.20

327. Yakuniy_3_H Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Talabalar reytingini xisoblash uchun 1 da 100 bo'lgan balli tizimdan foydalaniladi. Bunda quyidagicha bo'ladi.

- 1 dan 54 gacha "2 baho"
- 55 dan 70 gacha "3 baho"
- 71 dan 85 gacha "4 baho"
- 86 dan 100 gacha "5 baho"

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n (1<=n <=100) o'quvchini reyting bali

Chiquvchi ma'lumotlar: Necha baho olgani(2 baho, 3 baho, 4 baho, 5 baho)

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
65	3 baho
53	2 baho

328. Yakuniy_3_I Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodani xisoblovchi dastur tuzing

$$T = \sqrt[3]{a+1} + \sqrt{\frac{ax^2 + 2b}{2 \cdot b + a \cdot b}} \cdot (a + x^2 + 2b^2)$$

Kiruvchi ma'lumotlar: uchta butun son a,b,x $(1 \le a,b,x \le 20)$ **Chiquvchi ma'lumotlar:** Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin

	1 1
Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar

1 1 2	11.16
2 2 4	56.60

329. Yakuniy_3_J Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Yig'indini xisoblang

$$S = \frac{x^1}{\sqrt{1x}} + \frac{x^2}{\sqrt{2x}} + \dots + \frac{x^n}{\sqrt{nx}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son n,x $(1 \le n,x \le 10)$ **Chiquvchi ma'lumotlar:** Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin

Kiru	vchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1 2		1.41
2 3		5.41

330. Yakuniy_4_A Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Silindrning asosining radiusi va balandligi berilgan, shu silindrning hajmini toping.

Kiruvchi ma'lumotlar: r radius va h balandlik butun son $(x, y \le 100)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: Natija 10⁻² aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5 12	942.48
9 2	508.94

331. Yakuniy_4_B Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Bitta kvadrat va doira berilgan. Doiraning kvadrat ichiga joylashini

tekshirish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita butun son a kvadrat tomoni va r doiraning radiusi (a, $r \le 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: Joylashtirish mumkin bo'lsa "Yes" so'zini, aks holda ekranga "No" so'zi chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 6	No
85 32	Yes

332. Yakuniy_4_C Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning qiymatini toping.

$$f = \frac{x^2 + 1}{x^2 + \frac{x + y^2}{y^2 + \frac{y + x}{|x| + 7}}} + \frac{\cos x + \frac{1}{\cos |x|}}{1 + \sin x + \frac{1}{\sin |x|}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Ikkita haqiqiy son x, y (x, y \leq 100); **Chiquvchi ma'lumotlar:** Natija 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
1.5 0.5	5.29
15.6 42.5	0.81

333. Yakuniy_4_D Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Ma'lumki x kg shokoladli konfet A so'm turadi, y kg karamelli konfet esa B so'm turadi. 1 kg shokoladli konfet va 1 kg karamelli konfet qancha turishini aniqlang.

Kiruvchi ma'lumotlar: x kg konfet massasi, A konfet narxi. y kg konfet massasi, B konfet narxi $(1 \le x, y \le 100; 1000 \le A, B \le 20000)$; **Chiquvchi ma'lumotlar:** 1 kg shokoladli konfetning narxi va 1 kg karamelli konfetning narxi. Natija 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5 5600 8 9000	1120.00 1125.00
15 15500 3 7800	1033.33 2600.00

334. Yakuniy_4_E Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Mashina A nuqtadan B nuqtaga v1,v2,v3 km/soat tezlik bilan harakatlandi. Uning yo'l mobaynidagi o'rtacha tezligini aniqlang.

Kiruvchi ma'lumotlar: v1,v2,v3 butun son $(1 \le v1,v2,v3 \le 200)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: O'rtacha tezlik aniqlansin va natija 10⁻

² aniqlikdachiqarilsin.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 20 30	20.00
80 60 70	70.0

335. Yakuniy_4_F Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning summasini hisoblang.

$$S = a + \frac{a^3}{3} + \frac{a^5}{5} + \dots + \frac{a^{2n-1}}{2n-1}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: a va n butun son. $(1 \le a, n \le 20)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: Natijani 10⁻² aniqlikda hisoblang.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
2 5	86.24

336. Yakuniy_4_G Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning n ta hadining yig'indisini toping.

$$y = 1^n + 2^{n-1} + 3^{n-2} + \dots + (n-1)^2 + n^1$$

Kiruvchi ma'lumotlar: n butun son. $(1 \le n \le 20)$;

Chiquvchi ma'lumotlar: Natijani 10⁻² aniqlikda hisoblang.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	65.00

Quyidagi ifodaning summasini hisoblang.

$$S = \sum_{i=1}^{n} \frac{3i^3 + 4i^2 + 5i}{i^3 + i^2 + i}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Butun son n. (n <= 100);

Chiquvchi ma'lumotlar: Natijani 10⁻² aniqlikda hisoblang.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5	17.47
2	7.57

338. Yakuniy_4_I Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Quyidagi ifodaning summasini hisoblang.

$$SP = \sum_{i=1}^{n} \prod_{j=1}^{n} \frac{ai + bj}{i^{2} + j^{2}}$$

Kiruvchi ma'lumotlar: Butun son a, b, n. (n <= 100);

Chiquvchi ma'lumotlar: Natijani 10⁻² aniqlikda hisoblang.

Kiruvchi ma'lumotlar	C	hiquvchi ma'lumotlar
1 2 3	1.	.55

339. Yakuniy_4_J Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Korxonada uchta ishchi ishlaydi va ularning maoshlari m1, m2, m3.

Korxonadagi qaysi ishchi eng ko'p maosh olishini aniqlang.

Kiruvchi ma'lumotlar: Butun son m1, m2, m3. (m1, m2, m3 <= 500);

Chiquvchi ma'lumotlar: Maoshi eng yuqori bo'lgan ishchining tartib

raqamini chiqaring.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
10 21 35	35
400 550 450	550

- Sozlash
- Chiqish

Yo`nalishlar

- Bosh sahifa
- Masalalar
- Status
- Reyting
- Jo'natish
- Musoboqalar
- Algoritmlar
- Anketa
- Yordam

E'lon





414. OYDT15 Vaqt limiti: 1 sekund Xotira limiti: 64 MB

Sizga N natural

son beriladi. Sizning vazifaningiz 1 dan N gacha bo'lgansonlarni NxN spiral shaklida chiqarib berish.

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda N (3<=N<=50).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi NxN lik spiral matritsa.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3	123
	8 9 4
	7 6 5

5	1 2 3 4 5
	16 17 18 19 6
	15 24 25 20 7
	14 23 22 21 8
	13 12 11 10 9

Jo'natish