

### Shart operatorlari - Topshiriqlar:

1. Butun son berilgan. Agar u musbat bo'lsa unga 1 qo'shilsin, aks holda o'zgarishsiz qoldirilsin. Olingan son chiqarilsin.

6	7
-5	-5

2. Butun son berilgan. Agar u manfiy bo'lsa unga 1 qo'shilsin, aks holda 2 ayirib tashlansin. Olingan son chiqarilsin.

-5	-4
4	2

3. Butun son berilgan. Agar u manfiy bo'lsa 2 ayirilsin, 0 ga teng bo'lsa 10 bilan almashtirilsin. Olingan son chiqarilsin.

-4	-6
0	10
5	5

4. Uchta butun son berilgan. Ular orasidan musbatlari soni topilsin.

4 -5 6	2
--------	---

5. Uchta butun son berilgan. Ular orasidan musbatlari va manfiylari soni topilsin.

4 -5 6	2 1
--------	-----

6. Ikkita son berilgan. Ulardan kattasi chiqarilsin.

-2 0	0
------	---

7. Ikkita son berilgan. Ulardan kichigining tartib raqami chiqarilsin.

-6 3	1
------	---

8. Ikkita son berilgan. Ulardan dastlab kattasi so'ngra kichigi navbat bilan chiqarilsin.

1 2	2 1
-----	-----

9. Ikkita haqiqiy turga tegishli  $a$  va  $b$  o'zgaruvchilari berilgan. Ularning qiymatlari quyidagicha qayta taqsimlansin:  $a$  ga kichigi  $b$  ga kattasi,  $a$  va  $b$  larning yangi qiymatlari chiqarilsin.

1.28 1.09	1.09 1.28
-----------	-----------

10. Ikkita butun tipga tegishli  $a$  va  $b$  o'zgaruvchilar berilgan. Agar ularning qiymatlari teng bo'lmasa har bir o'zgaruvchiga qiymatlar yig'indisi berilsin, aks holda har bir o'zgaruvchiga 0 qiymat qiymatlansin. O'zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.

12 12	0 0
45 13	58 58

11. Ikkita butun turga tegishli  $a$  va  $b$  o'zgaruvchilar berilgan. Agar ularning qiymatlari teng bo'lmasa har ikkala o'zgaruvchiga ham qiymatlarning kattasi qiymatlansin, aks holda har ikkala o'zgaruvchiga 0 qiymatlansin. O'zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.

15 15	0 0
45 13	45 45

12. Uchta son berilgan. Ular orasidan eng kichigi topilsin.

4 2 6	2
-------	---

13. Uchta son berilgan. Ular orasidan o'rtachasi topilsin.

4 2 6	4
-------	---

14. Uchta son berilgan. Ular orasidan dastlab eng kichigi so'ngra eng kattasi chiqarilsin.

4 2 6	2 6
-------	-----

15. Uchta son berilgan. Ularning ikkita kattasining yig'indisi chiqarilsin.

4 2 6	10
-------	----

16. Haqiqiy tipga tegishli uchta  $a$ ,  $b$ ,  $c$  o'zgaruvchilar berilgan. Agar o'zgaruvchilarning qiymatlari o'sish tartibida joylashgan bo'lsa, ularning qiymatlari ikki marta oshirilsin, aks holda har bir o'zgaruvchining qiymati teskarisi bilan almashtirilsin. O'zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.

1.2 2.1 4.6	2.4 4.2 9.2
4.0 2.0 5.0	0.25 0.5 0.2

17. Haqiqiy turga tegishli uchta  $a, b, c$  o'zgaruvchilar berilgan. Agar o'zgaruvchilarning qiymatlari o'sish yoki kamayish tartibida joylashgan bo'lsa, har birining qiymati ikki martaga oshirilsin, aks holda o'zgaruvchilarning qiymatlari qarama-qarshisi bilan almashtirilsin. O'zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.

6.1 3.2 2.0	12.2 6.4 4.0
5.0 2.0 4.0	-5.0 -2.0 -4.0

18. Uchta butun son berilgan. Ulardan bittasi qodlgan ikkitasidan ishoralasi bilan farq qilsa, shu farq qiluvchi sonning tartib nomeri aniqlansin.

4 -2 1	2
--------	---

19. To'rtta butun son berilgan. Ulardan bittasi qolgan uchtasidan farq qilsa (juft toqligi bilan) bu sonning tartib nomeri chiqarilsin.

9 3 5 2	4
---------	---

20. Sonlar o'qida uchta  $A, B, C$  nuqta joylashgan.  $B$  va  $C$  nuqtalaruning  $A$  nuqtaga eng yaqini hamda  $A$  nuqta bilan yaqin nuqta orasidagi masofa aniqlanib chiqarilsin.

50 20 40	40 10
----------	-------

21. Tekislikda butun sonlardan iborat koordinataga ega nuqta joylashgan. Agar u koordinata boshi bilan ustma-ust tushsa  $Ox$  o'qida joylashgan bo'lsa 1,  $Oy$  o'qida joylashgan bo'lsa 2, aks holda 3, qiymat chiqarilsin.

0 0	0
5 4	3

22.  $Ox$  va  $Oy$  o'qlarida yotmaydigan nuqta koordinatalari berilgan. Uning qaysi chorakka tegishli ekanligi aniqlansin.

-2 4	2
------	---

23. To'g'ri to'rtburchakning 3 ta uchi butun sonlardan iborat koordinatalar bilan berilgan. Shu uchlar orasidagi tomonlar koordinata o'qlariga parallel bo'lsa, to'rtburchakning to'rtinchi uchining koordinatasi topilsin.

1 1 1 5 4 5	4 1
-------------	-----

24. Berilgan haqiqiy  $x$  o'zgaruvchining qiymatiga mos keluvchi  $f$  funksiyaning qiymati hisoblansin.

$$f(x) = \begin{cases} 2\sin x, & x > 0 \\ 6 - x, & x \leq 0 \end{cases}$$

3.14	0
-2	8

25. Butun tipga tegishli  $x$  o'zgaruvchi berilgan. Uning qiymatiga mos keluvchi  $f$  funksiyaning butun qiymati hisoblansin.

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & x < -2 \text{ yoki } x > 2 \\ -3x, & \text{aksholda} \end{cases}$$

-4	-8
1	-3

26. Haqiqiy tipga tegishli  $x$  o'zgaruvchi berilgan. Uning qiymatiga mos keluvchi  $f$  funksiyaning qiymati topilsin.

$$f(x) = \begin{cases} -x & x \leq 0 \\ x^2 & 0 < x < 2 \\ 4 & x \geq 2 \end{cases}$$

-2	2
1	1
5	4

27. Haqiqiy tipga tegishli  $x$  o'zgaruvchi berilgan. Uning qiymatiga mos keluvchi  $f$  funksiyaning qiymati topilsin.

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \quad x \in (-\infty; 0) \cup [4; +\infty), \\ 1, & x \in [0, 1) \cup [2, 3), \\ -1, & x \in [1, 2) \cup [3, 4). \end{cases}$$

-1	0
2	1
1	-1

28. Yil nomeri berilgan. Bu yildagi kunlar soni aniqlansin (ma'lumki kabisa bo'lmagan yil 365 kundan, kabisa yili 366 kundan iborat).

2000	366
------	-----

29. ▲ Butun son berilgan. Uni satr ko'rinishida "manfiy juft son", "nol soni", "musbat toq son" va hokazo shaklda chiqarilsin.

2	musbat juft son
---	-----------------

30. 1-999 oraliqdagi butun sonlar berilgan. U son quyidagicha satr ko'rinishda ifodalansin: "2 xonali juft son", "3 xonali toq son" va hokazo.

3	1 xonali toq son
---	------------------