

3-Mustaqil ish topshiriqlari. Pythonda massivlar bilan ishlash

Guruh ro'yxatidagi raqamingizga 100 ni qoshing. Hosil bo'lgan son Sizning variantingiz. Variantingizda berilgan masala yechimi sifatida Python dasturlash tilida dastur tuzing.

Dastur kodi va dastur bajarilishi natijasidan pdf fayl tayyorlang va topshiriq javobi sifatida tizimga yuklang.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta butun son masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin

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

102. Massiv2

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($1 \leq c[i] \leq 100$). Uchunchi satrda a va b oraliqlar ($1 \leq a, b \leq n$).

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

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

103. Massiv3

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massiv k – elementidan l – elementigacha bo'lgan elementlarining o'rtacha qiymati xisoblansin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$). Uchunchi satrda k va l ($1 \leq k, l \leq n$);

Chiquvchi ma'lumotlar: bitta butun son masala yechimi. Yechim 10^{-1} aniqlikda chiqarilsin

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 38 39 41 1 2	38.5
10 6 93 73 62 26 28 65 74 53 59 8 9	63.5

104. Massiv4

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Bir o'lchamli sonli massivni min elementini massivni oxirgi elementi bilan o'rin almashtirilsin

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

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 7 40 12 13 21 24 11 98	8 37 42 64 16 98 40 12 13 21 24 117

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10^{-2} aniqlikda.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

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

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

Bir o'ldhamli sonli massivni barcha elementlari massivni eng katta elementiga bo'lib chiqilsin

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari 10^{-2} aniqlikda

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

108. Massiv8

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Bir o'ldhamli sonli massivni barcha elementlari massivni eng kichik elementiga bo'lib chiqilsin

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimlari 10^{-2} aniqlikda

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

109. Massiv9

Vaqt limiti: 1 sekund

Xotira limiti: 64 MB

Bir o'ldhamli sonli massiv M dan kattta elementlarini ko'paytmalarini logarifm xisoblansin

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10^{-2} aniqlikda

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
5 26 18 32 68 81	18.23
6	
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'paytmasisoblangin

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$). Uchunchi satrda K va M ($1 \leq K, M \leq 100$);
Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

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

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

Bir o'lchamli sonli massiv M dan katta elementlari yigindisi xisoblangin
Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$). Uchinchi satrda M ($1 \leq M \leq 100$);
Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
4 12 88 30 87 94	0
9 9 72 18 48 75 32 29 78 25 76	78

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

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

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 < n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($-100 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($0 \leq a[i] \leq 100$).

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi

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

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

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

Kiruvchi ma'lumotlar: Birinchi satrda n ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($1 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($1 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
9 93 91 -45 84 94 -67 48 95 -29	47

5	
6 85 32 -15 87 92 -10 5	-10

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($-100 \leq a[i] \leq 100$).

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 44 59 -75 73	16371 25.25
13 21 0 -72 39 72 -26 76 48 -18 14 26 -21 33	23812 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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son ($-100 \leq a[i] \leq 100$).

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10^{-2} aniqlida chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

($-100 \leq a[i] \leq 100$). Uchinchi satrda k ($1 \leq k \leq 100$)

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

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

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi.

Kiruvchi ma'lumotlar	Chiquvchi ma'lumotlar
3 45 65 -52 1 2	365750
2 24 9 1 2	14553

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

$(-100 \leq a[i] \leq 100)$ Massivning o'rtacha qiymati musbat bo'lishi kafolatlanadi.

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi. Yechimlar 10^{-2} aniqlikda chiqarilsin.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

$(-100 \leq a[i] \leq 100)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: n ta son masala yechimi.

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

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 ($1 \leq n \leq 100$). Ikkinchi satrda n ta butun son

$(-100 \leq a[i] \leq 100)$.

Chiquvchi ma'lumotlar: Masala yechimi. Yechim 10^{-2} aniqlikda chiqarilisin.

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