-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 1

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -2 2 0

2. Определить количество и произведение элементов главной диагонали:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Сii<=2

С= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 2

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить среднее арифметическое ненулевых элементов 2 столбца

матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 3

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки массива:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |С3i|>1

С= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму наибольшего и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 4

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Определить среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3.-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 5

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Определить среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -2 2 1 4

3 -2 3 -1 3

С= -4 1 5 2 1

0 -3 4 -2 5

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших элементов массива:

Т= (-2,1,3.-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 6

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 столбца матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -4 2 1 удовлетворяющих условию |Ci3|<=3

С= 3 -2 2 1 -3

1 -2 5 0 -1

-3 1 -3 2 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать до и после ранжирования массив.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 7

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Найти среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -1 2 1

3 -2 3 -1

С= -4 1 5 2

0 -3 4 -2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 8

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -1 2 0

2. Определить количество и сумму элементов 3 столбца матрицы:

2 1 -1 4

-3 1 -4 1

С= 2 1 2 3 удовлетворяющих условию IСi3I<=3

2 2 5 4

-3 -1 -3 1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,-1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 9

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Найти среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 10

1. Найти минимальный элемент массива:

-2 1 0 3

Х= 1 -1 2 -1

4 2 -4 0

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |А3j|>1

А= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и 2-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-2,3,-1,4,-5,2,1,0,1,2,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,-5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 11

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Найти среднее арифметическое ненулевых элементов 2-го столбца матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3,-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 12

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и произведение главной диагонали матрицы:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Аjj<=2

А= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и наибольшего элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 13

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -2 2 0

2. Определить количество и произведение элементов главной диагонали:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Сii<=2

С= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 14

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить среднее арифметическое ненулевых элементов 2 столбца

матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 15

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки массива:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |С3i|>1

С= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму наибольшего и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 16

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Определить среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3.-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 17

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Определить среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -2 2 1 4

3 -2 3 -1 3

С= -4 1 5 2 1

0 -3 4 -2 5

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших элементов массива:

Т= (-2,1,3.-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 18

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 столбца матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -4 2 1 удовлетворяющих условию |Ci3|<=3

С= 3 -2 2 1 -3

1 -2 5 0 -1

-3 1 -3 2 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать до и после ранжирования массив.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 19

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Найти среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -1 2 1

3 -2 3 -1

С= -4 1 5 2

0 -3 4 -2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 20

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -1 2 0

2. Определить количество и сумму элементов 3 столбца матрицы:

2 1 -1 4

-3 1 -4 1

С= 2 1 2 3 удовлетворяющих условию IСi3I<=3

2 2 5 4

-3 -1 -3 1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,-1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 21

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Найти среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 22

1. Найти минимальный элемент массива:

-2 1 0 3

Х= 1 -1 2 -1

4 2 -4 0

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |А3j|>1

А= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и 2-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-2,3,-1,4,-5,2,1,0,1,2,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,-5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 23

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Найти среднее арифметическое ненулевых элементов 2-го столбца матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3,-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 24

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и произведение главной диагонали матрицы:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Аjj<=2

А= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и наибольшего элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 25

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -2 2 0

2. Определить количество и произведение элементов главной диагонали:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Сii<=2

С= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 26

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить среднее арифметическое ненулевых элементов 2 столбца

матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 27

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки массива:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |С3i|>1

С= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму наибольшего и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 28

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Определить среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3.-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 29

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Определить среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -2 2 1 4

3 -2 3 -1 3

С= -4 1 5 2 1

0 -3 4 -2 5

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших элементов массива:

Т= (-2,1,3.-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 30

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 столбца матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -4 2 1 удовлетворяющих условию |Ci3|<=3

С= 3 -2 2 1 -3

1 -2 5 0 -1

-3 1 -3 2 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать до и после ранжирования массив.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 31

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Найти среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -1 2 1

3 -2 3 -1

С= -4 1 5 2

0 -3 4 -2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 32

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -1 2 0

2. Определить количество и сумму элементов 3 столбца матрицы:

2 1 -1 4

-3 1 -4 1

С= 2 1 2 3 удовлетворяющих условию IСi3I<=3

2 2 5 4

-3 -1 -3 1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,-1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №33

ВАРИАНТ 21

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Найти среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 34

1. Найти минимальный элемент массива:

-2 1 0 3

Х= 1 -1 2 -1

4 2 -4 0

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |А3j|>1

А= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и 2-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-2,3,-1,4,-5,2,1,0,1,2,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,-5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 35

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Найти среднее арифметическое ненулевых элементов 2-го столбца матрицы:

2 3 5 -2

-1 -2 3 0

С= 0 1 -1 1

1 0 2 3

3 2 1 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3,-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 36

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и произведение главной диагонали матрицы:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Аjj<=2

А= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и наибольшего элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 37

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 4 3

Х= -2 6 -5 4

-3 5 2 2

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки массива:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |С3i|>1

С= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму наибольшего и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (4,1,-2,1,2,3,1,5,-4,-1,4,3)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,1,-2,0,1,-5,4,-3,-2,5)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 38

1. Найти максимальный элемент массива:

1 0 -3

Х= -1 2 0

3 1 -4

0 2 1

2. Определить среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших по модулю элементов массива:

Т= (2,-1,3.-2,1,5,-3,2,4,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с четными номерами массива:

С=(1,-2,3,1,1,2,-1,4,5)

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 39

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Определить среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -2 2 1 4

3 -2 3 -1 3

С= -4 1 5 2 1

0 -3 4 -2 5

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 3-х наименьших элементов массива:

Т= (-2,1,3.-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 40

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 столбца матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -4 2 1 удовлетворяющих условию |Ci3|<=3

С= 3 -2 2 1 -3

1 -2 5 0 -1

-3 1 -3 2 1

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать до и после ранжирования массив.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 41

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

-1 0 2

Х= 3 -4 0

1 -2 1

3 0 -1

2. Найти среднее геометрическое положительных элементов 2 строки матрицы:

1 -1 2 1

3 -2 3 -1

С= -4 1 5 2

0 -3 4 -2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение 2-х наибольших и 2-х наименьших элементов массива:

Т= (-1,0,-2,1,3,4,1,2,1,0)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,5,0,4,-3,-2,-1,3,0,2,-3,6)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 42

1. Найти максимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -1 2 0

2. Определить количество и сумму элементов 3 столбца матрицы:

2 1 -1 4

-3 1 -4 1

С= 2 1 2 3 удовлетворяющих условию IСi3I<=3

2 2 5 4

-3 -1 -3 1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,-1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 43

1. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 -4 2

Х= 4 3 -2

-5 2 6

2 -1 3

2. Найти среднее арифметическое положительных элементов главной диагонали матрицы:

1 0 -1 2

2 3 -4 5

С= 2 -1 -1 1

4 0 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти произведение наименьшего и 2-х наибольших элементов массива:

Т= (-2,1,3,-4,2,0,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее арифметическое элементов с нечетными номерами массива:

С=(2,-1,-3,4,-2,0,1,4,5,-1,3)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 44

1. Найти минимальный элемент массива:

-2 1 0 3

Х= 1 -1 2 -1

4 2 -4 0

2. Определить количество и сумму квадратов элементов 3 строки матрицы:

1 2 -1 0 2

2 3 -1 2 1 удовлетворяющих условию |А3j|>1

А= 3 -2 0 1 -3

1 -2 1 0 -1

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 2-х наименьших и 2-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-2,3,-1,4,-5,2,1,0,1,2,1,-3,5)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти среднее геометрическое элементов с четными номерами массива:

С=(-1,2,-5,4,3,1,0,-2,1,-1,5,4,-4)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

ВАРИАНТ 45

11. Найти минимальный по модулю элемент массива:

2 1 0 -1

Х= 0 2 1 0

3 -2 2 0

2. Определить количество и произведение элементов главной диагонали:

1 3 0 1 2

-1 3 2 1 4 удовлетворяющих условию Сii<=2

С= 5 0 -1 4 -1

1 3 2 4 1

0 -3 1 2 2

3. Используя программу ранжирования, найти сумму 3-х наибольших по модулю элементов массива:

Т= (-1,2,1,1,-4,0,2,5,3,-2,1)

Распечатать массив до и после ранжирования.

4. Найти произведение элементов с нечетными номерами массива:

В=(2,-1,3,-1,-1,0,4,-5)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------