

Едномерни масиви

1. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе най-голямото от въведените числа.

Пример: 89, -123, 45, 196, 1204, 0, 112

Изход: 1204

2. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе най-малкото от въведените числа.

Пример: 89, -123, 45, 196, 1204, 0, 112

Изход: -123

3. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе средната стойност на въведените числа.

Пример: 89, -123, 45, 196, 1204, 0, 112

Изход: 217.571

4. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе средната стойност на въведените числа като се взема абсолютната им стойност.

Пример: 89, -123, 45, 196, 1204, 0, 112

Изход: 252.714

5. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе числото, което е най-близко до средната стойност на въведените числа.

Пример: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Изход: средна стойност 4, най-близка стойност 4

6. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 цели числа от интервала $[-5000..5000]$ в едномерен масив. Програмата да изведе числото, което е с максимална разлика от средната стойност на въведените числа.

Пример: -2, 15, 18, -7, 6, 7, 8

Изход: средна стойност 6.42857; число -7

7. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 числа от интервала $[-4999.99..4999.99]$ в едномерен масив. Програмата да изведе сумата от абсолютната стойност на въведените числа.

Пример: -3.2, 1.8 2.5, -3.5 1.4, -2.6 7

Изход: 22

8. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 естествени числа от интервала $[0..5000]$ в едномерен масив. Програмата да извежда броя на цифрите на получената сума.

Пример: 13, 14, 25, 16, 55, 97 900

Изход: сума 1120 брой цифри 4

9. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 естествени числа от интервала [0..5000] в едномерен масив. Програмата да изведе броя на цифрите на введените числа, както и сумата на введените четни числа.

Пример: 13, 14, 25, 16, 55, 97 900

Изход: сума 930 брой цифри 15

10. Да се състави програма, чрез която се въвеждат 7 естествени числа от интервала [0..5000] в едномерен масив. Програмата да изведе всички прости, неповтарящи се делители на сумата от введените числа.

Пример: 13, 14, 25, 16, 55, 97 900

Изход: сума 1120 делители: 2 5 7