Лабораторна робота № 6

Варіант 4

Завдання 1

Дано  дійсних чисел: . Знайти найменше серед них.

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| Введіт кількість чисел: 4  Введіть число = 0  Введіть число = -5  Введіть число = 67  Введіть число = 4 | Найменше число = -5.0 |
| Введіт кількість чисел: 3  Введіть число = 45  Введіть число = 6  Введіть число = 7 | Найменше число = 6.0 |

Завдання 2

Елементи масиву задаються так:

.

Обчислити



|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| Введіть i = 2 | 1 |
| Введіть i = 0 | 1 |

Завдання 3

Дано два вектори . Знайти векторний добуток векторів.

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| Координата вектора Х 3  Координата вектора Х 4  Координата вектора Х 6  Координата вектора Y 2  Координата вектора Y 44  Координата вектора Y 6 | x1= -240.0, y1 = -6.0, z1= 124.0 |
| Координата вектора Х :23  Координата вектора Х :45  Координата вектора Х :6  Координата вектора Y :0  Координата вектора Y :0  Координата вектора Y :12 | x1= 540.0, y1 = -276.0, z1= 0.0 |

Завдання 4

Стиснути масив, вилучивши з нього всі елементи, модуль яких не перевищує 1, місце яке звільнилось в кінці масиву заповнити нулями.

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| Введіть кількість елементів = 4  Введіть чиcло = 1  Введіть чиcло = 23  Введіть чиcло = -3  Введіть чиcло = 0 | [23.0, -3.0, 0, 0] |
| Введіть кількість елементів = 5  Введіть чиcло = -29  Введіть чиcло = 0  Введіть чиcло = 345  Введіть чиcло = 2  Введіть чиcло = 0 | [-29.0, 345.0, 2.0, 0, 0] |