Жуйков Никита БПИ204

Домашнее задание №2

Вариант 130

1. Задание:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объемная (трехмерная) геометрическая фигура. | 1. Шар (целочисленный радиус)  2.Параллелепипед (три целочисленных ребра)  3. Правильный тетраэдр (длина ребра – целое) | Плотность материала фигуры (действительное число) | Вычисление площади поверхности (действительное число) |

Функция:

10. Упорядочить элементы контейнера по убыванию используя сортировку с помощью прямого включения (Straight Insertion). В качестве ключей для сортировки и других действий используются результаты функции, общей для всех альтернатив.

1. Основные характеристики программы:

* Общий размер тестов: 89кб
* Размер исполняемого файла: 25,2кб
* Кол-во интерфейсных модулей: 5
* Кол-во модулей реализации: 6

Формат тестовых наборов:

* На первой строке тип фигуры [1 - сфера; 2 – параллелепипед; 3 - тетраэдр]
* Если первое число 1 (сфера), далее через пробел задаются 2 чиcла: целочисленный радиус и плотность;
* Если первое число 2 (параллелепипед), далее через пробел задаются 4 чиcла: 3 целочисленных ребра и плотность;
* Если первое число 3 (тетраэдр), далее через пробел задаются 2 чиcла: целочисленное ребро и вещественная плотность.
* Повторить N раз

Примеры команд для командной строки лежат в файле command\_examples.txt