**Описание полученного задания:**

*Номер варианта задания*: 255

*Номер условия задачи*: 3

Объемная (трехмерная) геометрическая фигура:

1. Шар (целочисленный радиус)

2. Параллелепипед (три целочисленных ребра)

3. Правильный тетраэдр (длина ребра – целое)

Общая переменная: плотность материала фигуры (действительное число)

Общая функция: вычисление объема (действительное число)

*Номер дополнительной функции*: 19

Описание функции: Удалить из контейнера те элементы, для которых значение, полученное с использованием функции, общей для всех альтернатив, меньше чем среднее арифметическое для всех элементов контейнера, полученное с использованием этой же функции

|  |
| --- |
| **Куча** |
| Значения argv |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cтек** | |
| main | |
| Init | |
| In | InRnd |
| Out | |
| VolumeFilter | |
| Clear | |

|  |
| --- |
| **ТТ** |
| **struct ball**  int r |
| **struct container**  enum  int len  shape \*cont[] |
| **struct parallelepiped**  int a, b, c |
| **struct shape**  enum key  key k  double density |
| **struct tetrahedron**  int a |

|  |
| --- |
| **ПП** |
| **main()**  char \*Argv  int argc  container c  ifstream ifst  auto size  ofstream ofst |
| **Init()**  container c |
| **In(), InRnd()**  container c  ifstream ifst |
| **Out()**  container c  ofstream ofst |
| **VolumeFilter(), Clear()**  container c |

*Число интерфейсных модулей*: 6

*Число модулей реализации*: 6

*Общий размер исходных текстов*: 17,6 КБ

*Тест 1*: 16 млс

*Тест 2*: 15 млс

*Тест 3*: 16 млс

*Тест 4*: 15 млс

*Тест 5*: 15 млс