Основы С/С++ – Домашнее задание 10

Пеганов Антон peganoff2@mail.ru

8 марта 2020 г.

Решите задачи, используя С/С++.

Задача 1

Решите задачу 1064А.

Задача 2

Решите задачу 1139А.

Задача 3

Решите задачу 984А.

Что такое ассоциативный массив и как его используют?

Ассоциативный массив — структура данных, элементами которой являются пары ключзначение и которая позволяет получить значение элемента по ключу. Например, ассоциативным массивом является англо-русский словарь. Русский перевод мы получаем, когда находим в словаре ключ — английское слово.

В ассоциативном массиве каждый ключ может встречаться только в одном экземпляре, также как в обычном массиве не может быть элементов с одинаковыми индексами.

Ассоциативные массивы применяются повсеместно, например в базах данных для поиска объектов с некоторым значением признака.

В C++ ассоциативные массивы представлены типами map (карта) и unordered_map (неупорядоченная карта) (unordered_map — начиная с версии C++11).

Следующую задачу удобно решать с помощью **тар**. Некоторые возможности типа демонстрируются в файле cpp/hw11/map example.cpp.

Задача 4

Решите задачу 987А.

Задача 5

Решите задачу 897А