Задание для контрольной работы.

***Тема.*** Организация таблиц идентификаторов.

***Цель***. Изучить основные методы организации таблиц идентификаторов, оценить преимущества и недостатки различных методов организации таблиц идентификаторов.

***Задание.*** Разработать программное средство (ПС), которое в качестве входных данных принимает набор идентификаторов в виде текстового файла, организует таблицы идентификаторов с помощью заданных методов, позволяет осуществить многократный поиск произвольного идентификатора в таблицах и сравнить эффективность методов организации таблиц.

***Среда разработки.*** Visual Studio.

***Указания к выполнению работы.*** В качестве критериев эффективности методов организации таблиц идентификаторов использовать результаты подсчетов среднего числа выполненных операций сравнения: 1.) при размещении нового идентификатора, 2.) при поиске заданного пользователем идентификатора. ПС должно успешно выполнять свои функции при количестве идентификаторов до 200 штук, с максимально допустимой длиной идентификаторов не менее 32 символов.

***Варианты заданий для контрольной работы.***

Номер варианта соответствует последней цифре номера Вашей зачетной книжки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. | Упорядоченный список. | Бинарное дерево. |