ПНИПУ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Лабораторная работа 11

"Списки, очереди, кровь из жопы "

Выполнил студент ИВТ-23-2б

Меновщиков Глеб Николаевич

Проверила:

Доцент кафедры ИТАС

Ольга Андреевна Полякова

2024

1. Создание списка.

2. Добавление элемента в список (в соответствии со своим вариантом).

3. Удаление элемента из списка (в соответствии со своим вариантом).

4. Печать списка.

5. Запись списка в файл.

6. Уничтожение списка.

7. Восстановление списка из файла.

Порядок выполнения:

1. Написать функцию для создания списка. Функция может создавать пустой список, а затем добавлять в него элементы.

2. Написать функцию для печати списка. Функция должна предусматривать вывод сообщения, если список пустой.

3. Написать функции для удаления и добавления элементов списка в соответствии со своим вариантом.

4. Выполнить изменения в списке и печать списка после каждого изменения.

5. Написать функцию для записи списка в файл.

6. Написать функцию для уничтожения списка.

7. Записать список в файл, уничтожить его и выполнить печать (при печати должно быть выдано сообщение "Список пустой").

8. Написать функцию для восстановления списка из файла.

9. Восстановить список и распечатать его.

10. Уничтожить список.

Вариант:

Записи в линейном списке содержат ключевое поле типа \*char(строка символов). Сформировать двунаправленный список. Удалить из него элемент с заданным ключом, добавить элемент с указанным номером.



