



Аппаратное и программное обеспечение. Компьютер с установленной операционной системой, система программирования Pascal ABC.NET.

Цель работы. Научиться использовать среды программирования для ввода и редактирования программ на языке Паскаль для решения прикладных задач (типовые задачи обработки одномерных массивов).

Задание. Создать, отредактировать и протестировать программу на обработку одномерного массива данных.

Задачи:

- Последовательный поиск в неупорядоченном массиве
- Поиск максимумов и минимумов
- Подсчёт элементов массива, удовлетворяющих некоторому условию
- Проверка массива на упорядоченность
- Удаление из массива элемента с индексом k
- Вставка элемента на место с индексом k
- Перестановка всех элементов массива в обратном порядке
- Сортировка методом «пузырька»
- Сортировка выбором

Ход работы:

Вызов среды программирования *Pascal ABC.NET*: через ярлык на Рабочем столе  или через поиск  (начните набирать *pascal* – ссылка появится в главном меню).

1) Ввести и отредактировать программу на языке программирования *Паскаль* в среде программирования *Pascal ABC.NET*.

2) Запустить программу и сделать скриншот её выполнения для различных значений используемых в программе величин.

Для этого запустите программу *ФотоСКРИН* (ярлык на рабочем столе) . Нажмите комбинацию клавиш  +  + . Появится рамка всего экрана и меню программы *ФотоСКРИН*.

Выберите пункт *Сохранить на диск*  и укажите папку самостоятельной работы (создается отдельно) в своей личной папке. Имя файла снимка экрана создается автоматически.

3) Сохранить файл программы в своей рабочей папке – папке практикума. Имя файла: *Massiv_DDMMYYYY-ННММ* (где *DDMMYYYY-ННММ* – текущая дата и время, расширение *.pas* система присвоит по умолчанию).

Использовать папку **PABCWork** (система использует её по умолчанию) для сохранения не следует!