

Урок 6. Преобразование элементов массива

Цели: сформировать представление о преобразовании элементов массива; воспитывать ответственность за результаты своей работы; самостоятельность, сосредоточенность, самоконтроль; развивать алгоритмическое мышление.

Тип урока: урок усвоения новых знаний.

Учащиеся должны знать: операции и условия, используемые для преобразования элементов числовых массивов.

Учащиеся должны уметь: выполнять преобразования элементов массива, удовлетворяющих определённым условиям.

Программное и методическое обеспечение урока: учебное пособие «Информатика. 9 класс», § 8, система программирования Pascal ABC, тест Массивы.mtf, ЭСО «Основы алгоритмизации и программирования»

Ход урока

1. Проверка знаний, полученных на предыдущем уроке (репродуктивный метод обучения, индивидуальная и фронтальная формы работы).

Выполнить тест Массивы.mtf.

2. Актуализация знаний и мотивация учащихся на изучение учебного материала

предложить учащимся привести примеры задач, в которых требуется выполнять преобразования не всех элементов массива, а лишь тех, которые удовлетворяют определённым условиям.

3. Объяснение нового материала

Решение задач по теме:

Задача 1. Замените нечетные отрицательные элементы на 1.

Задача 2. Задайте массив из 10 элементов с помощью датчика случайных чисел. Все элементы, которые равны 5, замените суммой его самого и его номера. Выведите на экран измененный массив.

Рассказать, как поменять два элемента местами.

Задача 3. Поменяйте местами первый и последний элементы массива.

4. Закрепление нового материала

Предложить учащимся выполнить задания к уроку 6 ЭСО «Основы алгоритмизации и программирования»

5. Подведение итогов урока.

6. Домашнее задание.

Изучить материал § 8, выполнить упражнение 3