

Одномерные массивы

Кратко по теме

Сначала разберите алгоритм и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: данные -> действие -> проверка результата. Одномерный массив - это пронумерованный список однотипных данных, который позволяет хранить и обрабатывать много значений одной переменной. Мы научимся представлять такую структуру в программе, обращаться к элементам по индексу и понимать, как устроены типовые операции с массивами.

Опора

- Индексация элементов массива начинается с 0: первый элемент имеет индекс 0, второй - 1 и так далее.
- Для обращения к элементу используется имя массива и индекс в квадратных скобках, например, `a[3]` - четвёртый элемент массива `a`.
- Длина массива определяется при объявлении и обычно не изменяется во время работы программы.
- Все элементы массива имеют один и тот же тип данных (например, `int`, `float`, `string`).
- Массивы удобно заполнять и обрабатывать с помощью циклов: `for i := 0 to N-1 do ...`
- Массив - это упорядоченный набор однотипных данных, хранящихся под одним именем.

Задания

1. Таблица: понятие / определение / пример - 4 строки по «Одномерные массивы».

Заполните таблицу по столбцам

понятие	определение	пример - 4 строки по

2. Игра «Найди пару»: «данные <-> обработка», «алгоритм <-> шаги», «ошибка <-> проверка».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

данные	-----	обработка
алгоритм	-----	шаги
ошибка	-----	проверка

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: вход -> действие -> результат по теме «Одномерные массивы».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Массив»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Индексация элементов массива начинается с 0: первый элемент имеет индекс 0, второй - 1 и так далее.» - поясните.

Краткий ответ
