

Практическая работа №12

Решение задач на обработку массивов

Цель: закрепить навыки обработки элементов массива.

Учебник: Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т. Ю. Информатика. Базовый уровень. 10класс. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

ХОД РАБОТЫ

1. Изучите теоретический материал учебника §§24, 26

2. Дайте ответы на вопросы:

- 2.1. Что называется массивом?
- 2.2. Как задать массив на языке программирования Паскаль?
- 2.3. В чем особенность ввода (вывода) массивов?
- 2.4. Что такое регулятивный тип данных?
- 2.5. Какими способами можно заполнить массив значениями?

3. Составьте программу для решения задач:

№ 3.1. Дан целочисленный массив, состоящий из 10 элементов, в котором записаны значения температуры воздуха в марте. Элементы массива могут принимать значения от (–20) до 20. Опишите алгоритм, который подсчитывает и выводит среднюю температуру по всем дням, когда была оттепель (температура поднималась выше нуля). Гарантируется, что хотя бы один день в марте была оттепель.

№3.2.

Дан целочисленный массив из 30 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 100 - баллы учащихся выпускного класса за итоговый тест по информатике. Для получения положительной оценки за тест требовалось набрать не менее 20 баллов. Опишите алгоритм, который находит и выводит минимальный балл среди учащихся, получивших за тест положительную оценку.

Вывод: _____
