**УРОК №33.**

**ТЕМА:** ***Обчислення підсумкових показників для числового масиву.***

**Тема: Обчислення підсумкових показників для числового масиву.**

**Мета:** Актуалізувати знання учнів про пошук даних у масиві. Подати новий навчальний матеріал про обчислення підсумкових показників для числового масиву. Закріпити даний матеріал під час виконання практичних завдань.

**Тип уроку:** Комбінований урок.

**План уроку:**

Актуалізація опорних знань учнів.

Вивчення нового навчального матеріалу.

1. Задача на визначення найбільшого значення масиву.

Практичні завдання.

Домашнє завдання.

**Актуалізація опорних знань учнів:**

**1.** Опишіть різні способи визначення, чи трапляється задане число серед значень елементів масиву.

**Вивчення нового навчального матеріалу:**

1. **Задача на визначення найбільшого значення масиву.**

**Задача.** У даному масиві з десяти дійсних чисел визначити найбільше значення.

Спочатку вважатимемо, що значення першого елемента масиву і є найбільшим серед усіх значень елементів масиву. Після чого послідовно переглядатимемо всі інші елементи масиву і якщо трапиться значення, яке більше за те, яке ми на даний момент вважаємо найбільшим, то зробимо це значення найбільшим.

**procedure TForm1.Button1Click (Sender: TObject);**

**var a: array [1..10] of Real; i: Integer; max: Real;**

**begin**

**for i :**= **1 to 10 do**

**a[i] :**= **StrToFloat (Memo1.Lines[i-1]);**

**max :**= **a[1];** // Вважаємо, що найбільший елемент – перший

**for i :**= **2 to 10 do**

**if a[i] > max then max :**= **a[i];** {Замінюємо значення найбільшого елемента}

**Label1.Caption :**= **FloatToStr (max) + ' – найбільше значення';**

**end;**

**Практичні завдання:**

**1.** Задано масив, заповнений довільними числами від 0 до 100. Виведіть на екран кількість чисел, що належать проміжку від 25 до 75 включно.

**Домашнє завдання:**

1. Вивчити конспект.
2. Опрацювати матеріал підручника на ст. 107-108. (Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько).
3. Завершити виконання практичних завдань.