**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN - Tuần 22: Từ 28/02 đến 05/03/2022**

Bộ môn: Tin học 8

**Bài 9: Làm Việc Với Dãy Số**

1. **NỘI DUNG TÌM HIỂU BÀI:**

- Hiểu được khái niệm mảng 1 chiều.

- Cách khai báo mảng, nhập, in, truy cập các phần tử mảng.

**Hoạt động I: *Dãy số và biến mảng***

- Dữ liệu kiểu mảng là một tập hợp hữu hạn các phần tử có thứ tự, mọi phần tử đều có cùng một kiểu dữ liệu, gọi là kiểu của phần tử.

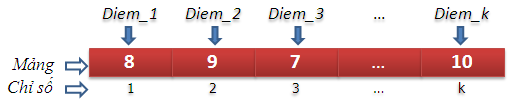
- Khai báo một biến có kiểu dữ liệu là kiểu mảng, biến đó được gọi là biến mảng.

- Biến mảng, về thực chất là sắp thứ tự theo chỉ số các biến có cùng kiểu dưới một tên duy nhất.

- Giá trị của biến mảng là một mảng, tức một dãy số có thứ tự, mỗi số là giá trị của biến thành phần tương ứng.

+*:* Ví dụ 1. Giả sử chúng ta cần viết chương trình nhập điểm kiểm tra của các học sinh trong một lớp và sau đó in ra màn hình điểm số cao nhất. Vì mỗi biến chỉ có thể lưu một giá trị duy nhất, để có thể nhập điểm và so sánh chúng, ta cần sử dụng nhiều biến, mỗi biến cho một học sinh.

- Dữ liệu kiểu mảng là một tập hợp hữu hạn các phần tử có thứ tự, mọi phần tử đều có cùng một kiểu dữ liệu, gọi là kiểu của phần tử. Việc sắp thứ tự được thực hiện bằng cách gán cho mỗi phần tử một chỉ số:



**Hoạt động II: *Ví dụ về biến mảng***

***-*** Để làm việc với các dãy số nguyên hay số thực, chúng ta phải khai báo biến mảng có kiểu tương ứng trong phần khai báo của chương trình.

Giá trị của biến mảng là một mảng, tức một dãy số (số nguyên, hoặc số thực) có thứ tự, mỗi số là giá trị của biến thành phần tương ứng.

Cách khai báo mảng trong Pascal như sau:

**Tên mảng : array[<chỉ số đầu>.. <chỉ số cuối>] of <kiểu dữ liệu> ;**

- Trong đó chỉ số đầu và chỉ số cuối là hai số nguyên hoặc biểu thức nguyên thoả mãn chỉ số đầu ≤ chỉ số cuối và kiểu dữ liệu có thể là integer hoặc real.

**Hoạt động III: CÂU HỎI CỦNG CỐ**

**Câu 1:**Số phần tử trong khai báo dưới đây là bao nhiêu?

*Var hocsinh : array[12..80] of integer;*

   A. 80

   B. 70

   C. 69

   D. 68

**Câu 2:**Khai báo mảng nào là đúng trong các khai báo sau đây:

   A. var tuoi : array[1..15] of integer;

   B. var tuoi : array[1.5..10.5] of integer;

   C. var tuoi : aray[1..15] of real;

   D. var tuoi : array[1 … 15 ] of integer;

**Câu 3:**Cú pháp khai báo dãy số nào sau đây đúng nhất?

   A. Var < tên dãy số > : array [ < chỉ số cuối > .. < chỉ số đầu >] of < kiểu dữ liệu >;

   B. Var < tên dãy số > : array [ < chỉ số đầu > .. < chỉ số cuối > ] of < kiểu dữ liệu >;

   C. Var < tên dãy số > : array [ < chỉ số cuối > : < chỉ số đầu > ] of < kiểu dữ liệu >;

   D. Var < tên dãy số > : array [ < chỉ số đầu > .. < chỉ số cuối >] for < kiểu dữ liệu >;

**Câu 4:**Em hãy chọn phát biểu đúng khi nói về dữ liệu kiểu mảng:

1. Dữ liệu kiểu mảng là tập hợp các phần tử không có thứ tự và mọi phần tử có cùng một kiểu dữ liệu
2. Dữ liệu kiểu mảng là tập hợp các phần tử có thứ tự và mỗi một phần tử trong mảng có thể có các kiểu dữ liệu khác nhau
3. Dữ liệu kiểu mảng là tập hợp các phần tử có thứ tự và mọi phần tử có cùng một kiểu dữ liệu
4. Tất cả ý trên đều sai

**Câu 5:** Cách khai báo biến mảng sau đây là đúng?

  A. Var X: Array[3.. 4.8] of Integer;

  B. Var X: Array[10 .. 1] of Integer;

 C. Var X: Array[4 .. 10] of Real;

 D. Var X: Array[10 , 13] of Real;

**DẶN DÒ:**

* + Các em tham gia học và làm bài tập đăng trên trang **K12Online**.
  + HS đăng nhập vào **K12online** để tham gia học và làm bài tập củng cố
  + Xem trước bài tiếp theo.