

ÔN TẬP MÔN TIN HỌC LỚP 8

Từ ngày 02/03/2020 đến 15/03/2020

A. ÔN KIẾN THỨC LÝ THUYẾT

CÚ PHÁP CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN IF DẠNG THIỂU

- Cú pháp: **If <điều kiện> then <câu lệnh>;**

- Trong đó: If, then: là từ khóa.

<điều kiện> thường là phép so sánh.

<câu lệnh> có thể là câu lệnh đơn, cũng có thể là nhóm câu lệnh. Nếu là nhóm câu lệnh thì đặt trong cặp từ khóa Begin và End.

- Cách thực hiện câu lệnh: Khi thực hiện câu lệnh điều kiện dạng thiếu, chương trình sẽ kiểm tra điều kiện. Nếu điều kiện thỏa mãn thì thực hiện câu lệnh sau từ khóa then, ngược lại, câu lệnh bị bỏ qua.

CÚ PHÁP CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN IF DẠNG ĐẦY ĐỦ

- Cú pháp: **If <điều kiện> then**

<câu lệnh 1>

else

<câu lệnh 2>;

- Trong đó: If, then: là từ khóa.

<điều kiện> thường là phép so sánh.

<Câu lệnh 1> <Câu lệnh 2>: có thể là câu lệnh đơn, cũng có thể là nhóm câu lệnh. Nếu là nhóm câu lệnh thì đặt trong cặp từ khóa Begin và End.

- Cách thực hiện câu lệnh: Với câu lệnh này, chương trình sẽ kiểm tra điều kiện. Nếu điều kiện được thỏa mãn, chương trình sẽ thực hiện câu lệnh 1 sau từ khóa then. Trong

CÚ PHÁP CÂU LỆNH LẶP FOR...TO...DO

- Cú pháp: **For <biến đếm> := <giá trị đầu> to <giá trị cuối> do <câu lệnh>;**

- Trong đó: For, to, do : là từ khóa.

<biến đếm> là một biến kiểu nguyên.

**Mọi thắc mắc, Phụ huynh và học sinh có thể liên lạc trực tiếp giáo viên Tin học dạy lớp.
Chúc các em học sinh hoàn thành tốt nội dung tự học.**

<giá trị đầu> <giá trị cuối>: là các giá trị nguyên, giá trị đầu phải nhỏ hơn hoặc bằng giá trị cuối.

<câu lệnh>: có thể là câu lệnh đơn, cũng có thể là một nhóm các câu lệnh. Nếu là nhóm các câu lệnh thì đặt trong từ khóa Begin và End.

- Số lần lặp = (giá trị cuối) - (giá trị đầu) + 1 (lần)

-Cách thực hiện câu lệnh: Khi thực hiện, ban đầu biến đếm sẽ nhận giá trị bằng giá trị đầu, sau mỗi vòng lặp, biến đếm được tự động tăng thêm một đơn vị cho đến khi bằng giá trị cuối.

B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài tập 1: Nhập số nguyên N và tính S theo quy luật sau:

$$S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/N$$

Bài tập 2: Nhập số nguyên N và tính S theo quy luật sau:

$$S = 1/2 + 1/4 + 1/6 + 1/8 + 1/10 + \dots$$

Bài tập 3: Nhập số nguyên N và tính S theo quy luật sau (với $N! = 1*2*3*\dots*N$)

$$S = 1! + 2! + 3! + 4! + \dots + N!$$

Bài tập 4: Nhập số nguyên N và tính S theo quy luật sau (với $N! = 1*2*3*\dots*N$)

$$S = 1/2! + 1/4! + 1/6! + 1/8! + 1/10! + \dots$$

Bài tập 5: Nhập số nguyên N kiểm tra N có là số hoàn hảo không ?

Số hoàn hảo là một số nguyên dương mà tổng các ước nguyên dương chính thức của nó (số nguyên dương bị nó chia hết ngoại trừ nó) bằng chính nó.

Ví dụ 6 là số hoàn hảo vì $1 + 2 + 3 = 6$

***Mọi thắc mắc, Phụ huynh và học sinh có thể liên lạc trực tiếp giáo viên Tin học dạy lớp.
Chúc các em học sinh hoàn thành tốt nội dung tự học.***