

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỒN
TỔ TIN HỌC

MÔN TIN HỌC - KHỐI 8

(Từ ngày 22/02/2021 đến ngày 27/02/2021)

A. LÝ THUYẾT:

BÀI 8: LẬP VỚI SỐ LẦN CHƯA BIẾT TRƯỚC

2. Câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước:

+ Cú pháp:

While <điều kiện> do <câu lệnh>;
--

Trong đó:

- While, do: là những từ khóa qui định.
- Điều kiện: thường là một phép so sánh.
- Câu lệnh là câu lệnh đơn hay câu lệnh ghép.

+ Câu lệnh được thực hiện như sau:

- B1: Kiểm tra điều kiện.
- B2: Nếu điều kiện **sai**, câu lệnh sẽ bị bỏ qua và việc thực hiện lệnh lặp kết thúc. Nếu điều kiện **đúng**, thực hiện câu lệnh và quay lại bước 1.

3. Lặp vô hạn lần - Lỗi lập trình cần tránh:

Khuyến khích học sinh tự tìm hiểu trong SGK.

B. VÍ DỤ

BÀI TẬP MẪU

❖ **BT1:** Ta có: $S = 1+2+3+...+N$

Tìm tổng đầu tiên **lớn hơn 1000**.

Program Tong_lonhon_1000;

Uses Crt;

Var S, i: integer;

Begin

Clrscr;

S:=0; i:=1;

While $S \leq 1000$ do

Begin

i:=i+1; S:=S+i;

End;

Writeln('Tong dau tien > 1000 la:',S);

End.

❖ **BT2:** VCT tính tổng N số tự nhiên đầu tiên. $S = 1 + 2 + 3 + ... + N$

Program tinhhtongN;

Uses Crt;

Var i,N,S: integer;

Begin

Clrscr;

Write('Nhap N =');Readln(N);

S:=0; i:=1;

While $i \leq N$ do

Begin

S:=S + i;

i:=i + 1;

End;

Write('Tong cac so tu nhien N la : ',S);

Readln;

End.

C. BÀI TẬP VỀ NHÀ:

Bài 1. Viết chương trình:

- Nhập vào số nguyên N.
- Tính tổng các số lẻ nhỏ hơn N và xuất kết quả ra màn hình. (Gợi ý: Sử dụng thêm câu lệnh điều kiện (If) để xét tính chẵn lẻ của biến)

Bài 2. Viết chương trình:

- Nhập vào số nguyên N.
- Tính tích các số chẵn nhỏ hơn N và xuất kết quả ra màn hình. (Gợi ý: Sử dụng thêm câu lệnh điều kiện (If) để xét tính chẵn lẻ của biến)

Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. Thầy Phái | ⇒ Zalo 0938779246 |
| 2. Cô Thảo | ⇒ Zalo 0907254518 |
| 3. Thầy Hiếu | ⇒ Zalo 0901486242 |
| 4. Thầy Hoàng | ⇒ Zalo 0913701769 |