

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TIN HỌC 8

(Trong thời gian học sinh nghỉ học phòng tránh dịch bệnh COVID-19)

I. Phần Lý Thuyết

Câu 1. Dưới đây là một chương trình viết trong ngôn ngữ Pascal:

```
Program CT_Dau_tien;
```

```
UsesCtr;
```

```
Begin
```

```
Writeln('xin chao ban')
```

```
End.
```

Hãy phân biệt từ khóa và tên trong chương trình trên.

Câu 2. Cho một đoạn chương trình bằng Pascal với các câu lệnh sau:

```
START
```

```
Program on tap
```

```
USE CRT
```

```
Writeln ( bai on tap)
```

```
STOP.
```

Chương trình trên có một số lỗi. Em hãy chỉ ra những lỗi sai và sửa lại chương trình cho đúng.

Câu 3. Khi muốn tăng giá trị của biến a lên một đơn vị và sử dụng chính biến a để lưu giá trị đó, bạn Hải viết lệnh:

```
a:= a +1
```

Hai bạn A, B có các ý kiến như sau:

A. Lệnh trên sai, vì a luôn khác a + 1, tức là một số không thể bằng chính nó cộng với 1.

B. Lệnh trên đúng, vì đây chính là lệnh gán, giá trị a + 1 được gán cho biến a. Sau lệnh gán này, biến a sẽ có giá trị tăng thêm q đơn vị so với giá trị trước đó.

Theo em, bạn nào trả lời đúng?

Câu 4. Em hãy mô tả các điều kiện dưới đây trong ngôn ngữ Pascal:

a) n là số nguyên chia hết cho 3

b) m là một số nguyên không chia hết cho 7

c) y là số dương không vượt quá 100

d) Tổng hai số bất kỳ trong ba số a, b, c luôn lớn hơn số còn lại

- e) Hai số a và b khác 0 có cùng dấu
- f) a và b là hai số nguyên dương tỉ lệ thuận với nhau theo tỉ lệ 3:4
- g) Số a > 5 và tổng của hai số b và c bằng 10, hoặc số a ≤ 5 và tổng hai số b và c bằng -20
- h) m nhân một trong các giá trị 1, 3, 5, 7, 8

Câu 5. Trong câu lệnh lặp

For i:=1 to 10 do begin s:=s + 1 end;

Câu lệnh ghép được thực hiện bao nhiêu lần (nói cách khác, bao nhiêu vòng lặp được thực hiện) ?

Câu 6. Đoạn lệnh sau đây

So:= 1;

While so<10 do writeln(so);

So:= so +1;

Sẽ cho ra kết quả bằng bao nhiêu ?

II. Phần thực hành

Câu 1. Viết chương trình tính tổng $S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$, trong đó n là số tự nhiên nhập từ bàn phím.

Câu 2. Sử dụng câu lệnh while... do, viết lại thuật toán và chương trình để nhập số tự nhiên n và tính tổng các ước số thực của n.