## Từ 4/5 đến 9/5

Tin học 8

**ÔN TẬP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hướng dẫn tìm hiểu các nội dung** | **Nội dung** |
| **Câu 1:**  a) Sai, vì giá trị đầu của biến i không được lớn hơn giá trị cuối.  b) Sai, vì biến đếm i phải là số nguyên chứ không được là số thập phân.  c) Sai, vì dư dấu chấm phẩy sau “do”  **Câu 2:**  a) Ta xét các bước thực hiện của vòng lặp:  - Ban đầu S = 0 nên điều kiện S≤10 là đúng, chương trình thực hiện tăng n lên 1 đơn vị → n =1, đồng thời cộng giá trị n=1 vào S, khi đó S = 1.  - Tiếp tục kiểm tra điều kiện thấy S=1 thỏa mãn điều kiện, tăng n=2 và S=1+2=3.  - Tiếp tục kiểm tra điều kiện thấy S=3 thỏa mãn, tăng n=3 và S=3+3=6.  - Tiếp tục kiểm tra điều kiện thấy S=6 thỏa mãn, tăng n=4 và S=6+4=10.  - Tiếp tục kiểm tra thấy S=10 thỏa mãn điều kiện S<=10, tăng n=5, S=10+5=15.  - Tiếp tục kiểm tra điều kiện thấy S=15 không thỏa mãn, dừng vòng lặp.  ☞ Vậy có tất cả 5 vòng lặp.  b) Thoạt nhìn, ta thấy chương trình tương tự câu a). Tuy nhiên không có begin và end trong vòng lặp while..do nên chương trình chỉ thực hiện lặp công việc tăng n lên 1 đơn vị (n:=n+1;). Vì S=0 nên điều kiện luôn luôn đúng và cứ thế tăng giá trị n. Đây là vòng lặp vô hạn lần.  **Câu 3:**  Thuật toán:  B1: i=0, dem=0.  B2: nếu dem < 50, i←i +1; ngược lại thì chuyển đến bước B5.  B3: nếu i mod 3 =0, d:=d+1.  B4: in i ra màn hình và quay lại B2.  B5: kết thúc thuật toán.  Uses crt;  Var i, d: integer;  Begin  Clrscr;  i:=0; d:=0;  while(d<50) do begin i:=i+1; if (i mod 3 =0) then  begin d:=d+1; write(i:5); end;  end;  readln  end.  **Câu 4:**  a) Chương trình thực hiện: lặp lại công việc tăng giá trị a lên 1 đơn vị và in giá trị a ra màn hình.  Vì điều kiện luôn luôn đúng (a>0) nên đây là vòng lặp vô hạn lần.  b) Không thể dùng vòng lặp for..do để viết lại chương trình trên được. Vòng lặp for..do là vòng lặp biết trước số lần lặp. | **Câu 1**: Các câu lệnh Pascal sau có hợp lệ không? Vì sao?  a) for i:=100 to 1 do writeln(‘A’);  b) for i:=1.5 to 10.5 do writeln(‘A’);  c) for i:=1 to 10 do; writeln(‘A’);  **Câu 2**: Với mỗi đoạn lệnh sau đây, chương trình thực hiện bao nhiêu vòng lặp? Rút ra nhận xét?  a) S:=0; n:=0;  while S<=10 do  begin n:=n+1; S:=S+n end.  b) S:=0; n:=0;  while S<=10 do  n:=n+1; S:=S+n;  **Câu 3:** Viết chương trình để in ra màn hình 50 số tự nhiên đầu tiên chia hết cho 3?  **Câu 4:**  a) Đoạn chương trình sau thực hiện công việc gì? Em có nhận xét gì?  Var a:integer;  Begin  a:= 3;  while a>0 do begin a:=a+1; writeln(a); end;  readln  end.  b)Sử dụng vòng lặp for…do để viết lại chương trình trên được không? Em rút ra kết luận gì? |

**BÀI TẬP**

**Câu 1**: Câu lệnh nào sau đây không hợp lệ?

A. For i:=0 to 2 do a:=a-1;

B. For i:=3 to 7 do x:=x\*x;

C. a:=1; while a<4 do a:=a+1;

D. a:=1; while a:=3 do a:=a-2;

**Câu 2**: Câu lệnh lặp nào dưới đây thực hiện 5 vòng lặp?

A. For i:=0 to 5 do x:=x+4;

B. For i:=1 to 6 do x:=x-3;

C. a:=2; while a<5 do a:=a+1;

D. a:=3; while a<1 do a:=a+1;

**Câu 3:** Trong câu lệnh lặp: For i := 1 to 10 do j:= j + 2; write( j );

Khi kết thúc câu lệnh lặp trên, câu lệnh write( j ); được thực hiện bao nhiêu lần?

A. 10 lần

B. 5 lần

C. 1 lần

D. Không thực hiện.

**Câu 4.** Cho đoạn chương trình: J:= 0; For i:= 1 to 5 do J:= j + i;

Sau khi thực hiện đoạn chương trình trên, giá trị của biến j bằng bao nhiêu?

A. 12

B. 22

C. 15

D. 42.

**Câu 5.** Khi thực hiện đoạn chương trình sau: n:=1; T:=50; While n<15 do begin n:=n+5; T:=T - n end;

Hãy cho biết giá trị của biến T bằng bao nhiêu?

A. 49

B. 44

C. 33

D. 17