**TRƯỜNG THCS PHONG PHÚ**

**TIN HỌC 8**

**ÔN TẬP LỆNH FOR…DO, WHILE…DO**

1. **Chọn câu lệnh đúng cú pháp**
2. for i:=1 to 10; do x:=x-3;
3. for i:=10 to 1 do x:=x-3;
4. **for i:=1 to 10 do x:=x-3;**
5. for i:=1 to 10 for j:=1 to 10 do x:=x-3;
6. **Trong các hoạt động dưới đây, hoạt động nào sẽ thực hiện lặp lại với số lần chưa biết trước?**
7. Tính tổng của 50 số tự nhiên đầu tiên
8. Nhập các số nguyên từ bàn phím cho đến khi đủ 100 số
9. In ra màn hình 50 chữ "Tin học"
10. **Tính tích T của n số tự nhiên đầu tiên sao cho T lớn hơn 1000**
11. **Ý nghĩa dòng lệnh write(a:5) là gì?**
12. In ra màn hình giá trị của a, làm tròn 5 chữ số
13. In ra màn hình giá trị của a, sang trái 5 bước
14. **In ra màn hình giá trị của a, sang phải 5 bước**
15. In ra màn hình cụm từ "a:5"
16. **Biết m:=1; n:=3; Tong:=0. Sau khi thực hiện câu lệnh sau thì biến tổng có kết quả là bao nhiêu?**

**for i:=m to n do tong := tong + i ;**

***Hướng dẫn:***

***For i:=1 to 3 do tong:=tong+i***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| i | 1 | 2 | 3 |
| tong | 1 | 3 | **6** |

1. 10
2. 7
3. **6**
4. 5
5. **Câu lệnh lặp**

**FOR i:=5 TO 10 DO BEGIN s:=s+1 END;  thực hiện bao nhiêu lần lặp?**

1. **6**
2. 9
3. 12
4. 5
5. **Cho biết lệnh "Writeln" in ra  màn hình giá trị a và b là bao nhiêu?**

**a:=1; b:=2;**

**for i:=1 to 5 do a:=a+1;**

**b:=b+a;**

**writeln( a , '   ' , b );**

***Hướng dẫn:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| a | 2 | 3 | 4 | 5 | **6** |

b=b+a🡪 b= **2+6=8**

1. a=4  ;  b=9
2. a=4  ;  b=10
3. a=7  ;  b=10
4. **a=6  ;  b=8**
5. **Kết quả của đoạn chương trình dưới đây là gì?**

**program Cau8;**

**Uses crt;**

**var n:byte;**

**Begin**

**n:=5;**

**while n>0 do**

**Begin**

**write( n:3 );**

**n := n - 1;**

**end;**

**readln;**

**end.**

1. **5  4  3  2  1**
2. 4  3  2  1
3. 1  2  3  4  5
4. 1  2  3  4
5. **Khi sử dụng lệnh lặp While ... do (lặp vô hạn lần) cần tránh lỗi Lặp vô hạn.**

**Đoạn chương trình bên dưới vì sao gặp lỗi Lặp vô hạn?**

**var a:integer;**

**Begin**

**a := 5;**

**while a<6 do**

**write( 'A' );**

**end.**

1. Khai báo kiểu dữ liệu cho biến a sai
2. Gán giá trị cho biến a không chính xác
3. Điều kiện trong vòng lặp While sai
4. **Khối lệnh sau "do" không làm thay đổi giá trị của biến a**
5. **Cho biết T=1\*2\*3\*...\*N   ,   hãy viết chương trình tìm số tự nhiên N nhỏ nhất sao cho T>200.**

**Điền vào chỗ trống các vùng từ (1) đến (4) hoàn tất đoạn chương trình sau:**

**Program TinhTich;**

**var (1)................. : interger ;**

**Begin**

**T := 1 ; i := 0 ;**

**while T <= 200 (2)..........**

**(3)..........................**

**i := i + 1 ;**

**T := T \* i ;**

**end;**

**(4)............( ' T = ' ,  T  ,  ' khi N = ' ,  i ) ;**

**readln;**

**End.**

1. (1) t , i    (2) then     (3) Begin    (4) writeln
2. (1) t , i    (2) then     (3) if    (4) then
3. (1) T , i    (2) do    (3) Begin    (4) readln
4. **(1) T , i    (2) do    (3) Begin    (4) writeln**
5. **Cho đoạn chương trình Tính tích các số từ 1 đến 10:**

Program BT1;

uses crt;

var i: integer;

tich: real;

Begin

clrscr;

**tich:=1; i:=1;**

**while i<=10 do**

**Begin**

**tich:=tich\*i;**

**i:=i+1;**

**end;**

writeln('Ket qua la: ', tich:10:2);

readln;

end.

**(1)Program BT1;**

**(2) uses crt;**

**(3) var i:integer;**

**(4) tich: real;**

**(5)Begin**

**(6) clrscr;**

**(7) tich:=1;**

**(8) for i:=1 to 10 do tich:=tich\*i;**

**(9) writeln('Ket qua la: ', tich:10:2);**

**(10)readln;**

**(11)end.**

**Viết lại chương trình cho đề bài trên sử dụng câu lệnh lặp While ...do.**

*Hướng dẫn: Xem xét, chỉnh sửa lại dòng lệnh (7), (8), có sử dụng câu lệnh ghép*

1. **Viết chương trình in ra màn hình các số từ 1 đến 20 mà không cần nhập từ bàn phím (sử dụng vòng lặp While...do)**

program BT2;

uses crt;

var i: integer;

Begin

**i:=1;**

**while i<=20 do**

**Begin**

**writeln( i , '     ' );**

**i:=i+1;**

**end;**

readln;

end.