

NỘI DUNG ÔN TẬP TIN HỌC 8

(Từ ngày 3.2 đến ngày 16.2.2020)

----- Học sinh sử dụng “Tài liệu học tập Tin học 8” để ôn tập -----

A. LẶP VỚI SỐ LẦN CHƯA BIẾT (CÂU LỆNH FOR ... DO)

- Các em làm lại các bài tập thực hành (13 bài) trong : Tài liệu học tập Tin học 8” trang 44 nha

B. LẶP VỚI SỐ LẦN CHƯA BIẾT TRƯỚC (CÂU WHILE...DO)

I. Lý thuyết:

- Xem lại lý thuyết bài 8 “Lặp với số lần chưa biết trước” trang 45 – 46.
- Trả lời các ví dụ trong phần lý thuyết trang 45 – 46.

II. Bài tập:

- Trả lời các bài tập 1, 2 trang 46 – 47.

III. Thực hành:

- Luyện tập 10 câu thực hành trang 47 – 48 trên máy (nếu có máy)
- Làm 10 câu thực hành vào giấy đôi, mỗi bài 2 lần. Tuần sau nộp lại cho GVBM

IV. Hướng dẫn phần thực hành:

Bài tập 1: VCT tính tổng n số tự nhiên đầu tiên. Cần cộng bao nhiêu số tự nhiên để được tổng T nhỏ nhất lớn hơn 1000?

```
program while1;  
uses crt;
```

```
var s,n:integer;  
begin  
s:=0; n:=0;  
while s<=1000 do  
begin
```

```

s:=s+n;
n:=n+1;
end;
writeln('so n nho nhat de tong > 1000 la:
',n-1);
writeln('tong dau tien >1000la: ',s);
readln;
end.

```

Bài tập 2: a) Với giá trị nào của n thì $1/n < 0.005$.

b) Tính số n nhỏ nhất để $1/n$ nhỏ hơn một sai số cho trước?

```

program while2;
uses crt;
var x:real;
n:integer;
const saiso=0.005;
begin
x:=1; n:=1;
while x>=saiso do
begin
x:=1/n;
n:=n+1;
end;
writeln('so n nho nhat de 1/n < 0.005 la:
',n-1);
readln;
end.

```

Bài tập 3: Tính tổng $T = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/100$? (sử dụng câu lệnh While ... do)

```

program while3;
uses crt;
var i: integer;
t:real;
begin
clrscr;
t:=0; i:=1;
while i<=100 do
begin
t:= t + 1/i;
i:= i+1;
end;
write ('Tong T= ', t:4:1);
readln;
end.

```

Bài tập 4: VCT tính trung bình n số thực $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$. Các số n và X_1, X_2, X_3, \dots được nhập từ bàn phím?

```

program while4;
uses crt;
var i,n: integer;
x, tb,tong:real;
begin
i:=0;tong:=0;
write('nhap so cac so can tinh trung binh:
'); readln(n);
while i< n do
begin

```

```

        i:=i+1;
        write('nhap gia tri so thu ',i,' la ');
readln(x);
        tong:=tong+x;
        end;
        tb:=tong/n;
        writeln('trung binh cua ',n,' so thuc la:
',tb:4:1);
        readln;
end.

```

Bài tập 5: VCT cho biết số tự nhiên n có phải là số nguyên tố hay không? Với n nhập từ bàn phím?

```

program while5;
uses crt;
var n,i:integer;
begin
    write('nhap so n = ');readln(n);
    if n<=1 then writeln('n khong la so
nguyen to')
    else
        begin
            i:=2;
            while n mod i<>0 do i:=i+1;
            if i=n then writeln(n,' la so nguyen
to')
            else writeln(n,' khong la so nguyen
to');
        end;
    readln;
end.

```

end.

Bài tập 6: VCT Tính tổng N số tự nhiên

đầu tiên $S = 1 + 2 + 3 + \dots + N$

```

program tinh tong;
uses crt;
var n,i: integer;
    s: longint;
begin
    clrscr;
    write(' Nhap N = '); readln(n);
    s:=0; i:=1;
    while i <= n do
        begin
            s:= s + i;
            i:= i + 1;
        end;
    write(' tong ', n , ' so tu nhien dau tien
la: ', s);
    readln;
end.

```

Bài tập 7: VCT Tính tổng các số liên tiếp từ 100 đến 1000

```

program while7;
uses crt;
var i: integer;s: longint;
begin
    s:=0; i:=100;
    while i <= 1000 do
        begin
            s:= s + i;
            i:= i + 1;
        end;
end.

```

```

end;
write('Tong cac so tu 100 den 1000 = ',s);
readln;
end.

```

Bài tập 8: VCT nhập một số nguyên dương n ($n > 0$). Đảo ngược chữ số n ?

Ví dụ: Nhập $n = 123456$

\Rightarrow So dao nguoc 654321

```

Program while8;
uses crt;
var m,n:integer;
begin
clrscr;
writeln('nhap so nguyen n= '); readln(n);
write('so dao nguoc cua ',n,' la');
m:=n;
while m>0 do begin
write(m mod 10);
m:=m div 10;
end;
readln;
end.

```

Bài tập 9: VCT nhập một số nguyên dương n ($n > 0$). Tính tổng các chữ số của n ?

Ví dụ: Nhập $n = 123456$

**\Rightarrow Tong cac chu so 123456
la 21**

```

program while9;
uses crt;
var m,n:longint; tong:integer;

```

```

begin
clrscr;
write('nhap so nguyen n= '); readln(n);
tong:=0;
m:=n;
while m>0 do begin
tong:=tong+m mod 10;
m:=m div 10;
end;
writeln('tong cac chu so cua ',n,' la ',tong);
readln;
end.

```

Bài tập 10: VCT nhập một số nguyên dương n ($n > 0$). Đếm xem n có bao nhiêu chữ số?

Ví dụ: Nhập $n = 123456$

\Rightarrow So 123456 co 6 chu so

```

program while10;
uses crt;
var m,n:longint; dem:integer;
begin
clrscr;
write('nhap so nguyen n= '); readln(n);
dem:=0;
m:=n;
while m>0 do begin
dem:=dem+1;
m:=m div 10;
end;
writeln(n,' co ',dem,' chu so');
readln;

```

end.

-----Hết-----

Mọi thắc mắc Phụ huynh và học sinh có thể liên hệ qua Zalo cô Nga (SĐT: 0976848942) hoặc cô Vũ (SĐT: 0908138255) hoặc thầy Đức (SĐT: 0909621927)

CHÚC CÁC EM ÔN TẬP TỐT