

Bài thực hành 6.

SỬ DỤNG LỆNH LẶP WHILE ..DO..

1. Ôn lại bài cũ:

* Câu lệnh lặp với số lần đã biết trước Có dạng lệnh:

For <Biến đếm:=giá trị đầu> to <Giá trị cuối> do <câu lệnh>;

* Ví dụ: Viết chương trình:

In ra màn hình thông báo : “ Lớp 8B học rất giỏi ”.

* Viết chương trình: ➡

```
Program Lop8B;  
Uses crt;  
Var i:Integer;  
Begin  
    Clrscr ;  
    Writeln('Lớp 8B học rất giỏi ');  
    For i:=1 to 10 do writeln('Lớp 8B học rất giỏi');  
    readln;  
End.
```

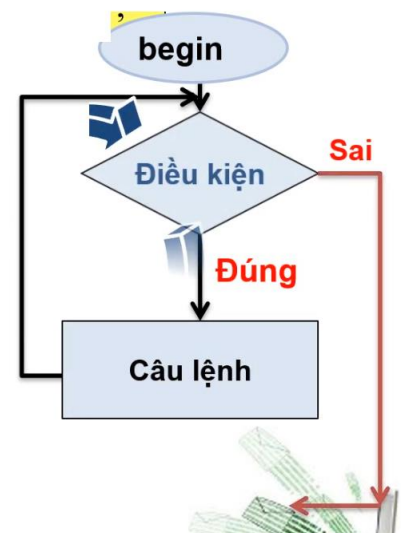
2. Câu lệnh lặp While .. do:

a* Dạng lệnh:

while <Điều kiện còn đúng> do <Câu lệnh>;

b. Hoạt động:

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



b) Ví dụ:

```

Program Lop8B;
Uses crt;
Var i:Integer;
Begin
    Clrscr ;
    Writeln('Lớp 8B học rất giỏi ');
    While dem<10 do
        writeln('Lớp 8B học rất giỏi');
    readln;
End.

```

Bác Hoàng Anh có 5 triệu đồng. Trong đợt dịch Covid, trung bình mỗi ngày Bác chi tiêu 120 000 đồng. Hỏi bao nhiêu ngày thì Bác hết tiền.

1) Câu lệnh lặp, một lệnh thay cho nhiều lệnh

Hãy kể tên các hoạt động thường ngày em làm với số lần biết trước ?

- Đánh răng 2 lần một ngày.
- Kim giây quay 60 vòng trong 1 giờ.
- Bài toán viết CT in ra màn hình các số từ 1 đến 10 (10 lệnh in)

Nếu có CT đề nghị in ra màn hình 100 chữ O thì sao đây nhỉ ?

Bài 7: Cấu trúc lặp For to do - VLC media player

Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help

1) Cấu trúc lặp, một lệnh thay cho nhiều lệnh

Ví dụ 1: Vẽ 3 hình vuông có cạnh 1 đơn vị.



Thuật toán

Bước 1: Vẽ hình vuông (vẽ liên tiếp bốn cạnh và trở về đỉnh ban đầu).

Participants (3)

- NamPG (Me)
- Dương Trần Văn (host)
- Triệu Phú

Mute Me Raise Hand

Connecting to audio...

01:57

Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help

Mute Stop Video Participants New Share Screen Share Annotate Remote Control More

ID: 795-907-4808 01:57 22:28

*

Dạng Câu
Lệnh For

...do

Bài 7: Cấu trúc lặp For to do - VLC media player

Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help

1) Cấu trúc lặp, một lệnh thay cho nhiều lệnh

Ví dụ 2: Tính tổng của 100 số tự nhiên đầu tiên.

Thuật toán:

Bước 1: $S \leftarrow 0$; $i \leftarrow 0$;

Bước 2: $i \leftarrow i + 1$;

Bước 3: Nếu $i \leq 100$ thì $S \leftarrow S + i$, quay lại bước 2;

Bước 4: In kết quả, kết thúc thuật toán.

Participants (3)

- NamPG (Me)
- Dương Trần Văn (host)
- Triệu Phú

Mute Me Raise Hand

Connecting to audio...

03:05

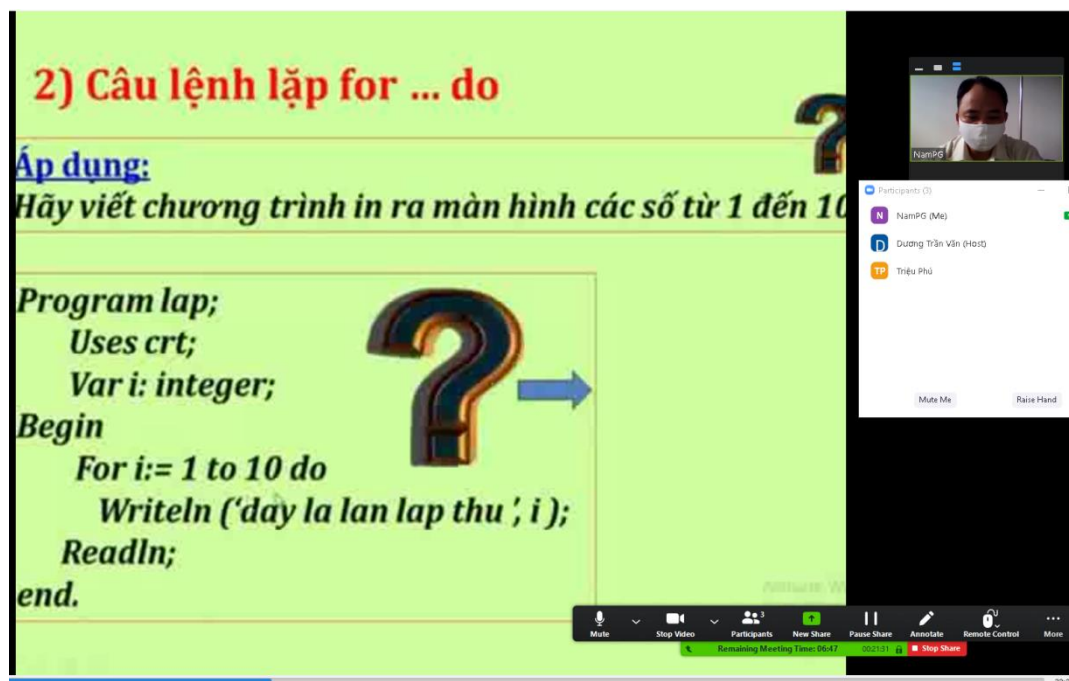
Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help

Mute Stop Video Participants New Share Screen Share Annotate Remote Control More

ID: 795-907-4808 03:05 22:28

* Hoạt động:

* Lặp hữu hạn các câu lệnh:



2) Câu lệnh lặp for ... do

Áp dụng:
Hãy viết chương trình in ra màn hình các số từ 1 đến 10

```
Program lap;  
Uses crt;  
Var i: integer;  
Begin  
  For i:= 1 to 10 do  
    Writeln ('day la lan lap thu ', i);  
  Readln;  
end.
```

The slide also features a large 3D question mark icon with a blue arrow pointing to the right.

Participants (3):
- NamPG (Me)
- Dương Trần Văn (Host)
- Triệu Phú

Mute Mic Raise Hand

* Thuật



1) Câu lệnh lặp, một lệnh thay cho nhiều lệnh

Ví dụ 2: Tính tổng của 100 số tự nhiên đầu tiên.

Thuật toán:
Bước 1: $S \leftarrow 0$; $i \leftarrow 0$;
Bước 2: $i \leftarrow i + 1$;
Bước 3: Nếu $i \leq 100$ thì $S \leftarrow S + i$, quay lại bước 2;
Bước 4: In kết quả, kết thúc thuật toán.

- Cách mô tả các hoạt động lặp trong thuật toán như ví dụ trên được gọi là **cấu trúc lặp**.

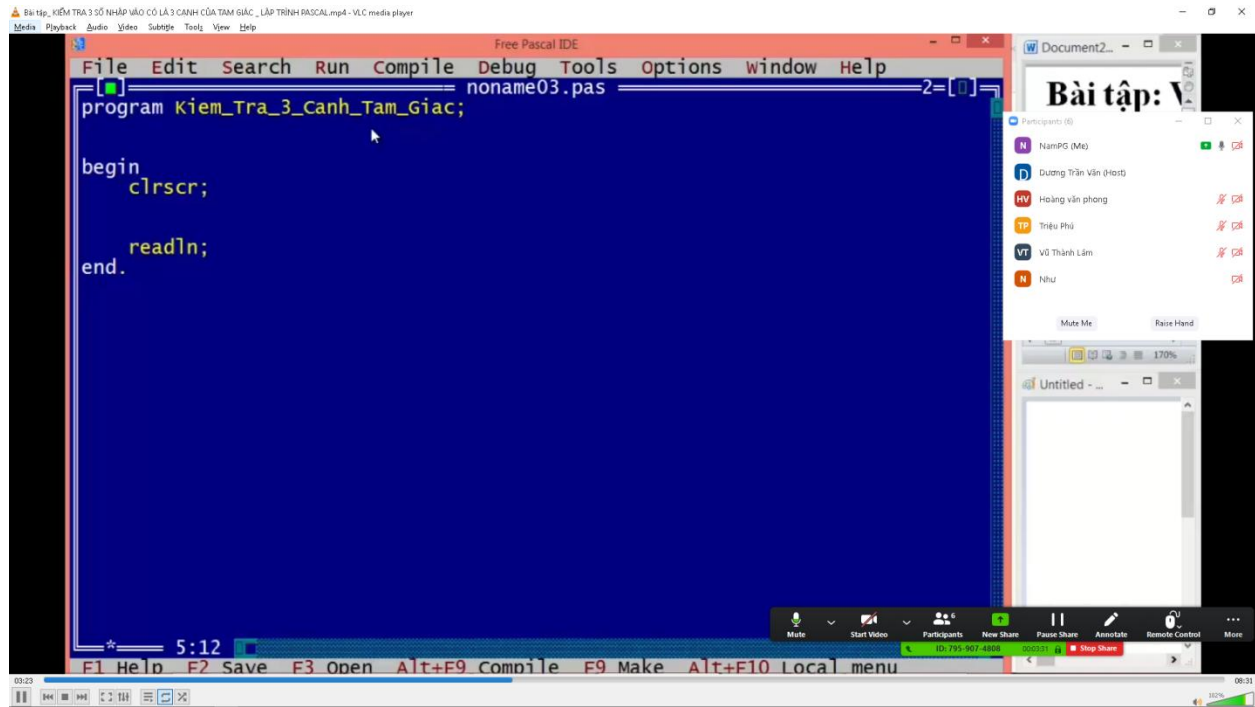
Participants (3):
- NamPG (Me)
- Dương Trần Văn (Host)
- Triệu Phú

Mute Mic Raise Hand

toán:

* Áp dụng:

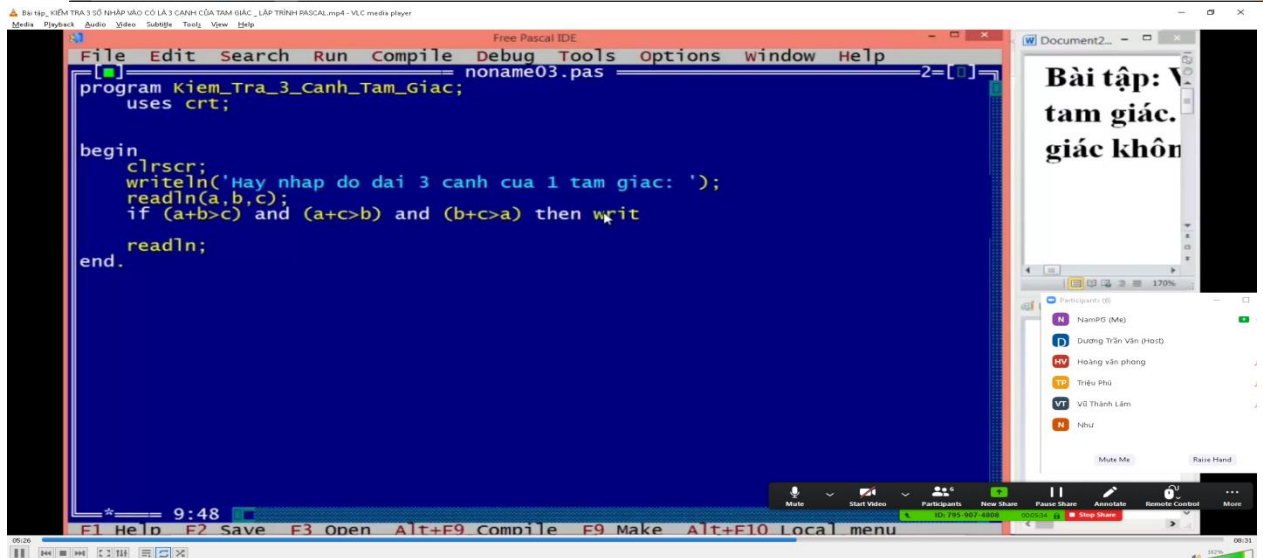
* Khhung
CT:



The screenshot shows the Free Pascal IDE with a file named 'noname03.pas'. The code in the editor is as follows:

```
program Kiem_Tra_3_Canh_Tam_Giac;  
  
begin  
  clrscr;  
  
  readln;  
  
end.
```

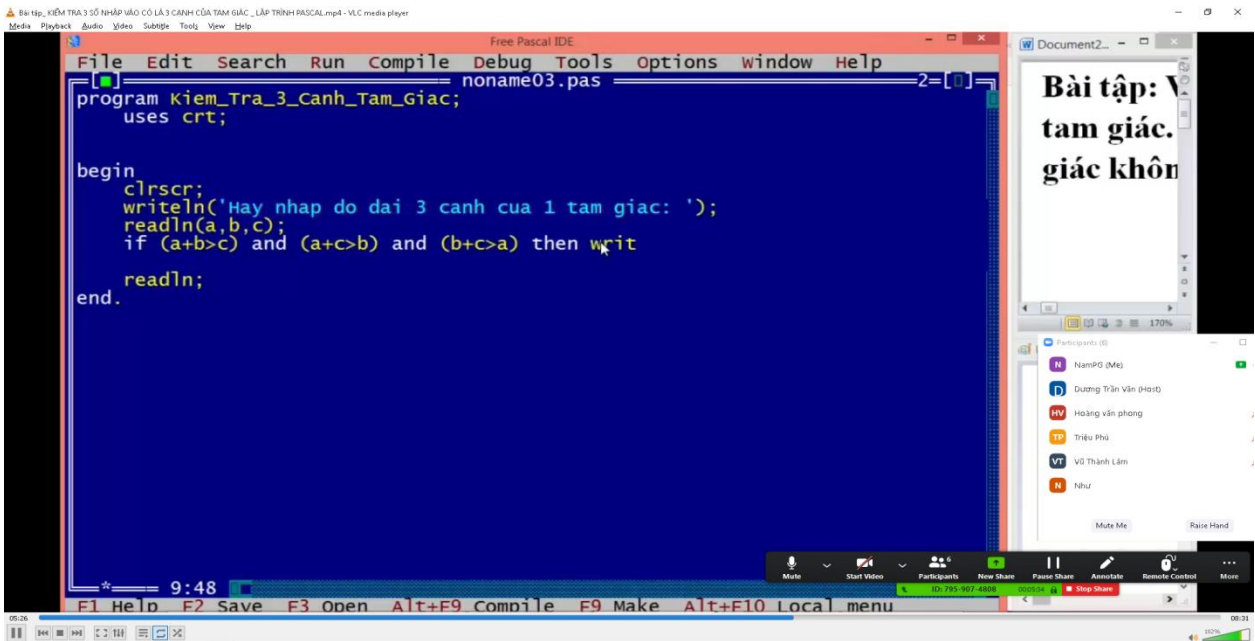
The IDE interface includes a menu bar (File, Edit, Search, Run, Compile, Debug, Tools, Options, Window, Help), a toolbar, and a status bar at the bottom with function key shortcuts (F1 Help, F2 Save, F3 Open, Alt+F9 Compile, F9 Make, Alt+F10 Local menu). A video player interface is overlaid on the right side, showing a list of participants and a video feed.



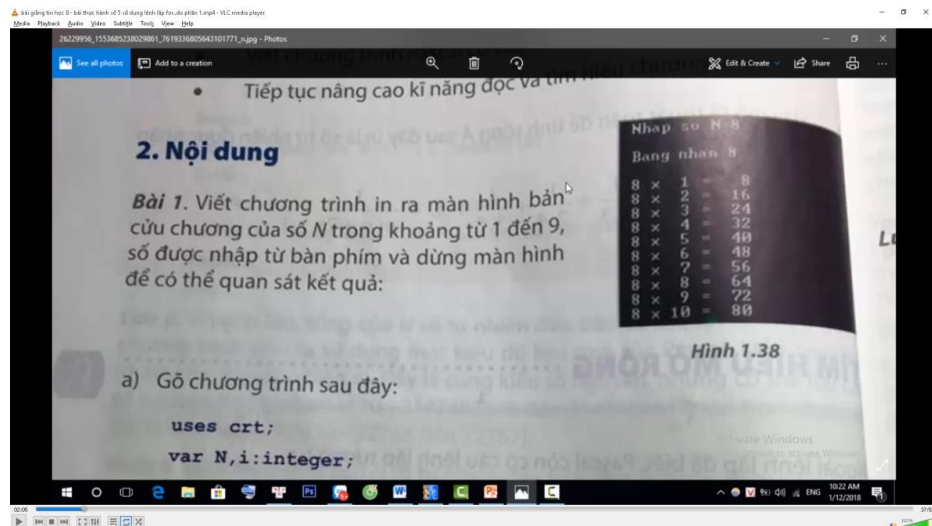
The screenshot shows the Free Pascal IDE with the same file 'noname03.pas'. The code is now more complete:

```
program Kiem_Tra_3_Canh_Tam_Giac;  
  uses crt;  
  
begin  
  clrscr;  
  writeln('Hay nhap do dai 3 canh cua 1 tam giac: ');  
  readln(a,b,c);  
  if (a+b>c) and (a+c>b) and (b+c>a) then writ  
  readln;  
  
end.
```

The IDE interface is consistent with the previous screenshot. The video player overlay on the right shows a document titled 'Bài tập: V' and a list of participants.



* BTVN:



b) Ví dụ: Bác Hoàng Anh có 5 triệu đồng. Trong đợt dịch Covid, trung bình mỗi ngày Bác đi chợ chi tiêu 120 000 đồng. Hỏi bao nhiêu ngày thì Bác không thể đi chợ hoặc hết tiền.

