

Nội dung bài viết

1. [Bài 1 \(trang 52 sgk Tin học lớp 8\):](#)
2. [Bài 2 \(trang 53 sgk Tin học lớp 8\):](#)
3. [Bài 3 \(trang 54 sgk Tin học lớp 8\):](#)

**Bài 1 (trang 52 sgk Tin học lớp 8):**

Viết chương trình nhập hai số nguyên a,b khác nhau từ bàn phím và in ra hai số đó ra màn hình theo thứ tự không giảm.

a. Mô tả thuật toán.

b. Gõ chương trình.

c. Tìm hiểu ý nghĩa từng câu lệnh. Nhập các bộ dữ liệu (12,53), (65,20) để thử chương trình. Lưu chương trình với tên Sap\_xep.pas

**Trả lời:**

a. Thuật toán:

- Bước 1: Nhập hai số a và b. Nếu  $a=b$  thì đến bước 4, ngược lại đến bước 2.
- Bước 2: Nếu  $a > b$  thì đổi vị trí của a và b. Ngược lại đến bước 3.
- Bước 3: In ra a và b.
- Bước 4: Kết thúc thuật toán.

b. Chương trình:

```
Sap_xep.pas
uses crt;
var a,b: integer;
begin
  clrscr;
  writeln('Nhap a,b:');
  readln(a);
  readln(b);
  if a<b then writeln(a,' ',b) else writeln(b,' ',a);
  readln;
end.
```

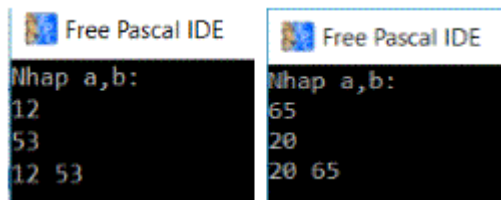
c. Ý nghĩa câu lệnh

```

uses crt;
var a,b: integer;
begin
  clrscr;
  writeln('Nhap a,b:'); //In ra dòng lệnh: Nhap a,b:
  readln(a);          // Doc bien a
  readln(b);          // Doc bien b
  if a<b then writeln(a,' ',b) else writeln(b,' ',a); //Neu a<b in ra a b. Ngược lại thì in ra b a
  readln;
end.

```

- Kết quả:



*Bài 2 (trang 53 sgk Tin học lớp 8):*

Viết chương trình nhập chiều cao của hai bạn Long và Trang, in ra màn hình kết quả so sánh chiều cao của hai bạn, chẳng hạn "Bạn Long cao hơn". Tham khảo thuật toán trong ví dụ 5, bài 5.

- a. Gõ chương trình.
- b. Lưu chương trình với tên Aicaohon.pas.
- c. Chạy chương trình với các bộ dữ liệu (1.5, 1.6); (1.6, 1.5) và (1.6, 1.6)

Quan sát kết quả, nhận xét. Tìm chỗ chưa đúng.

d. Sửa lại chương trình.

**Trả lời:**

- a. Chương trình:

```

Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Hel
Aicaohon.pas
Program Bai2;
uses crt;
var Long, Trang: real;
begin
  clrscr;
  write('Nhap chieu cao cua Long:');readln(Long);
  write('Nhap chieu cao cua Trang:');readln(Trang);
  if Long>Trang then writeln('Ban Long cao hon');
  If Long<Trang then writeln('Ban Trang cao hon')
  else writeln('Hai ban cao bang nhau');
  readln
end.
  
```

b. Tên chương trình:

```

Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window H
Aicaohon.pas
Program Bai2;
  
```

c. Kết quả:

```

Free Pascal IDE
Nhap chieu cao cua Long:1.5
Nhap chieu cao cua Trang:1.6
Ban Trang cao hon

Free Pascal IDE
Nhap chieu cao cua Long:1.6
Nhap chieu cao cua Trang:1.5
Ban Long cao hon
Hai ban cao bang nhau

Free Pascal IDE
Nhap chieu cao cua Long:1.6
Nhap chieu cao cua Trang:1.6
Hai ban cao bang nhau
  
```

- Với bộ dữ liệu 1.6, 1.5 sẽ in ra hai dòng là "Ban Long cao hon" và "Hai ban cao bang nhau". Lí do là bởi khi so sánh Long và Trang chương trình sẽ nhận thấy  $1.6 > 1.5$  và in ra kết quả là "Ban Long cao hon". Chương trình tiếp tục chạy và so sánh Long và Trang thì thấy  $1.6 > 1.5$  không đúng với yêu cầu, nhưng gặp lệnh else nếu Long không nhỏ hơn Trang thì sẽ in ra "Hai ban cao bang nhau".

d. Sửa lại chương trình:

```

Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
[ ] Aicaohon.pas
Program Bai2;
uses crt;
var Long, Trang: real;
begin
  clrscr;
  write('Nhap chieu cao cua Long:');readln(Long);
  write('Nhap chieu cao cua Trang:');readln(Trang);
  if Long>Trang then writeln('Ban Long cao hon') else
  If Long<Trang then writeln('Ban Trang cao hon')
  else writeln('Hai ban cao bang nhau');
  readln
end.
  
```

Kết quả:

```

Free Pascal IDE
Nhap chieu cao cua Long:1.6
Nhap chieu cao cua Trang:1.5
Ban Long cao hon
  
```

Tham khảo và tìm hiểu ý nghĩa của đoạn chương trình sau đây:

```

If Long > Trang then writeln('Ban long cao hon') else
  If Long < Trang then writeln('Ban Trang cao hon')
  Else writeln('Hai ban cao bang nhau');
  
```

Đây là một câu lệnh điều kiện lồng nhau.

Ý nghĩa câu lệnh: Nếu chiều cao của long hơn chiều cao của trang thì in ra "Ban Long cao hon", nếu không và chiều cao của Long nhỏ hơn chiều cao của Trang thì in "Ban Trang cao hon", ngược lại thì in ra "Hai ban cao bang nhau".

**Bài 3 (trang 54 sgk Tin học lớp 8):**

Dưới đây là chương trình nhập ba số dương a,b và c từ bàn phím. Kiểm tra và in ra màn hình kết quả kiểm tra ba số đó có thể là độ dài các cạnh của một tam giác hay không?

**Trả lời:**

-Chương trình và ý nghĩa từng câu lệnh

```

Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
[ ] noname02.pas
Program Ba_canh_tam_giac;
uses crt;
var a, b, c: real;
Begin
  clrscr;
  write('Nhap ba so a,b va c:'); //In ra man hinh "Nhap ba so a,b va c;
  readln(a,b,c); // Nhap vao a,b,c
  if (a+b>c) and (b+c>a) and (c+a>b) then // Dieu kien de la 3 canh cua mot tam giac
    writeln('a,b va c la 3 canh cua mot tam giac!') // In ra man hinh
  else writeln('a,b c khong la 3 canh cua mot tam giac!'); //In ra man hinh
  readln
end.
  
```

- Kết quả:

```

Free Pascal IDE
Nhap ba so a,b va c:3 4 5
a,b va c la 3 canh cua mot tam giac!

Free Pascal IDE
Nhap ba so a,b va c:1 2 3
a,b c khong la 3 canh cua mot tam giac!
  
```