

HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TIN HỌC 8

Năm học: 2021 – 2022

Trường: THCS Đặng Công Bình Môn: Tin học. Lớp: 8

Bài 6: CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN (tt)

4. CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN:

🔍 **Tóm lại:** Cấu trúc rẽ nhánh có 2 dạng:

* Cấu trúc rẽ nhánh dạng thiếu:

If <điều kiện> then <câu lệnh> ;

* Cấu trúc rẽ nhánh dạng đủ:

If <điều kiện> then <câu lệnh 1> else <câu lệnh 2> ;

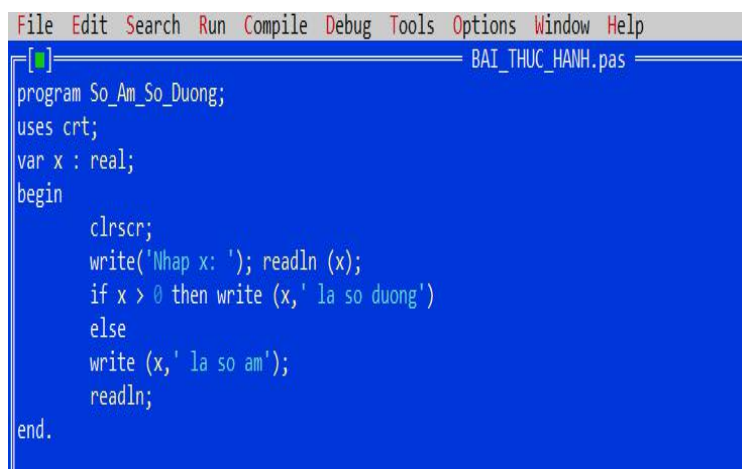
Bài tập

Bài 1. Viết chương trình nhập một số từ bàn phím và kiểm tra xem số đó là số dương hay số âm.

Xác định bài toán	Mô tả thuật toán
Input một số bất kì (x) Output kiểm tra số âm hay dương	Bước 1: Nhập x Bước 2: Nếu $x > 0$ thì x là số dương Bước 3: Nếu $x < 0$ thì x là số âm Bước 4: Kết thúc

* Viết chương trình:

```
Program so_am_hay_so_duong ;
Uses crt ;
Var x : real ;
Begin
  Clrscr;
  Write('nhap X = '); readln(x) ;
  If x>0 then write(x, 'la so duong')
  else
    Writeln(x, 'la so am') ;
  Readln;
End.
```



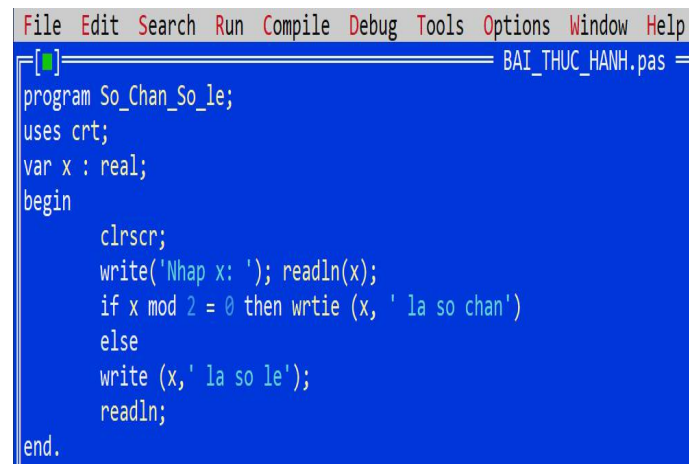
```
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
BAI_THUC_HANH.pas
program So_Am_So_Duong;
uses crt;
var x : real;
begin
  clrscr;
  write('Nhap x: '); readln(x);
  if x > 0 then write(x, 'la so duong')
  else
    write(x, 'la so am');
  readln;
end.
```

Bài tập 2: Viết chương trình nhập một số từ bàn phím và kiểm tra xem số đó là số chẵn hay số lẻ.

Xác định bài toán	Mô tả thuật toán
Input một số bất kì (x) Output kiểm tra số chẵn hay lẻ	Bước 1: Nhập x Bước 2: Nếu $x \bmod 2 = 0$ thì x là số chẵn Bước 3: Nếu $x \bmod 2 \neq 0$ thì x là số lẻ Bước 4: Kết thúc

* Viết chương trình:

```
Program so_chan_so_le;
Uses crt;
Var x : real;
Begin
Clrscr;
Write('nhap X = '); readln(x);
If x mod 2 = 0 then write(x, 'la so chan')
else
Writeln(x, 'la so le');
Readln;
End.
```



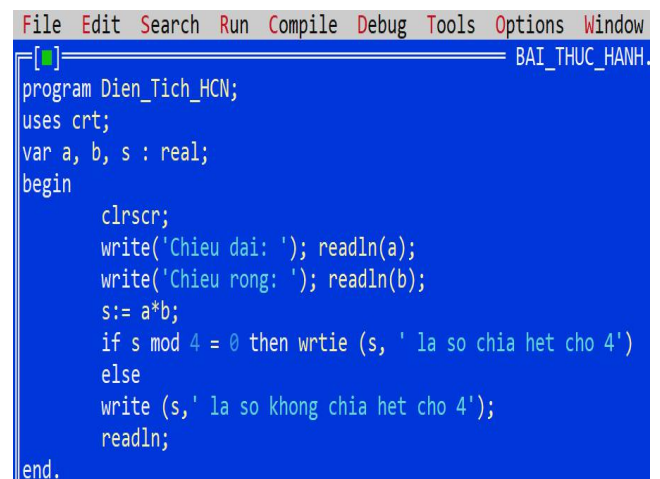
```
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
[ ] BAI_THUC_HANH.pas
program So_Chan_So_Le;
uses crt;
var x : real;
begin
    clrscr;
    write('Nhap x: '); readln(x);
    if x mod 2 = 0 then wrtie (x, ' la so chan')
    else
        write (x, ' la so le');
    readln;
end.
```

Bài tập 3: Viết chương trình nhập chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật. Tính diện tích hình chữ nhật và kiểm tra xem diện tích HCN có chia hết cho 4 không?

Xác định bài toán	Mô tả thuật toán
Input chiều dài (a), chiều rộng (b) Output DTHCN và kiểm tra DTHCN có chia hết cho 4 hay không	Bước 1: Nhập a,b Bước 2: $s \leftarrow a * b$ Bước 3: Nếu $s \bmod 4 = 0$ thì s là số chia hết cho 4 Bước 4: Nếu $s \bmod 4 \neq 0$ thì s là số không chia hết cho 4 Bước 4: Kết thúc

* Viết chương trình:

```
Program Dien_Tich_HCN;
Uses crt;
Var a, b, s : real;
Begin
Clrscr;
Write('Chieu dai:'); readln(a);
Write('Chieu rong:'); readln(b);
```



```
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window
[ ] BAI_THUC_HANH.pas
program Dien_Tich_HCN;
uses crt;
var a, b, s : real;
begin
    clrscr;
    write('Chieu dai: '); readln(a);
    write('Chieu rong: '); readln(b);
    s:= a*b;
    if s mod 4 = 0 then wrtie (s, ' la so chia het cho 4')
    else
        write (s, ' la so khong chia het cho 4');
    readln;
end.
```

```

s:= a*b;
If s mod 4 = 0 then write(s, 'la so chia het cho 4')
else
Writeln(s, 'la so khong chia het cho 4') ;
Readln;
End.

```

Bài tập 4: Viết chương trình giải phương trình bậc nhất một ẩn có dạng:
 $ax+b=0$.

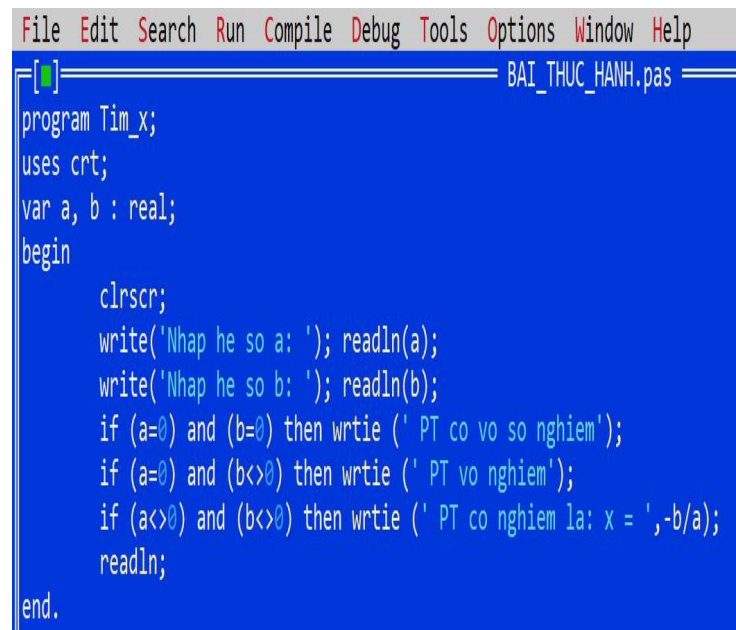
Xác định bài toán	Mô tả thuật toán
Input Các hệ số a và b Output Nghiệm của phương trình bậc nhất	Bước 1 : Nhập hệ số a, b; Bước 2 : Nếu a = 0 và b = 0 phương trình vô số nghiệm; Bước 3 : Nếu a = 0 và b ≠ 0 phương trình vô nghiệm; Bước 4 : Nếu a ≠ 0 phương trình có nghiệm $x = -b/a$; Bước 5 : Kết thúc.

* Viết chương trình:

```

Program Tim_x;
Uses crt;
Var a,b: real;
Begin
  Clrscr;
  Write('Nhap he so a: '); readln(a);
  Write('Nhap he so b: '); readln(b);
  If (a=0) and (b=0) then Write('Pt co vo so nghiem');
  If (a=0) and (b<>0) then Write('Pt vo nghiem');
  If (a<>0) and (b<>0) then Write('Pt co nghiem: x= ', -b/a);
  Readln;
End.

```



```

File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
BAI_THUC_HANH.pas
program Tim_x;
uses crt;
var a, b : real;
begin
  clrscr;
  write('Nhap he so a: '); readln(a);
  write('Nhap he so b: '); readln(b);
  if (a=0) and (b=0) then wrtie (' PT co vo so nghiem');
  if (a=0) and (b<>0) then wrtie (' PT vo nghiem');
  if (a<>0) and (b<>0) then wrtie (' PT co nghiem la: x = ', -b/a);
  readln;
end.

```