

HƯỚNG DẪN TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ GIẢI BÀI TẬP

Câu 1

Giống nhau: Cùng là câu lệnh cấu trúc rẽ nhánh, khi gặp một điều kiện nào đó thì chọn thực hiện thao tác thích hợp.

Khác nhau: Trong câu lệnh *if-then* dạng thiếu, nếu điều kiện không đúng thì thoát khỏi cấu trúc rẽ nhánh, thực hiện câu lệnh tiếp theo của chương trình, còn trong câu lệnh *if-then* dạng đủ, nếu điều kiện không đúng thì thực hiện *công việc 2*, sau đó mới thoát khỏi cấu trúc rẽ nhánh, thực hiện câu lệnh tiếp theo của chương trình.

Câu 2

Câu lệnh ghép là một câu lệnh được hợp thành từ nhiều câu lệnh thành phần (đơn hoặc ghép). Câu lệnh ghép nhằm thực hiện thao tác gồm nhiều thao tác thành phần. Mỗi thao tác thành phần tương ứng với một câu lệnh đơn hoặc câu lệnh ghép khác. Về mặt ngôn ngữ lập trình, câu lệnh ghép là một trong các yếu tố cần thiết để xây dựng chương trình có cấu trúc.

Câu 3

Có thể thay thế đoạn chương trình chứa câu lệnh *for-do* (dạng tiến) bằng đoạn chương trình chứa câu lệnh *while-do* như sau:

```
i := <giá trị đầu>;  
while <i <= giá trị cuối> do
```

```

begin
    <câu lệnh>;
    <tăng i một đơn vị>;
end;

```

Câu 4

a)

```

if (sqr(x)+sqr(y))<=1 then z:= sqr(x)+sqr(y)
else
    if y>=x then z:= x+y
    else z:= 0.5;

```

b)

```

if (sqr(x-a)+sqr(y-b))<=sqr(r) then z:= abs(x)+abs(y)
else z:= x+y;

```

Câu 5

a)

```

uses crt;
var y: real;
    n: byte;
begin
    clrscr;
    y:= 0;
    for n:=1 to 50 do
        y:= y + n/(n+1);
    writeln(y:14:6);
    readln
end.

```

b) Giáo viên gợi ý để học sinh đặt giá trị ban đầu/giá trị khởi tạo cho các biến.

```

uses crt;
var n : longint;
    e,sh : real;
begin
    sh := 1/2;
    n := 2;
    e := 2+sh;
    while sh>=2*1E-6 do
        begin
            inc(n);
            sh := sh*(1/n);
            e := e + sh;
        end;
    writeln('Gia tri e(n) la : ',e:10:6);
    readln
end.

```

Câu 6

```
uses crt;
var ga,cho : integer;
begin
  for cho:=1 to 24 do
    begin
      ga := 36-cho;
      if ga + 2 * cho = 50 then
        writeln('Ga : ',ga,' Cho: ',cho);
      end;
    readln
  end.
end.
```

Câu 7

```
uses crt;
var tuoicha, tuoicon, nam : word;
begin
  clrscr;
  write('Nhap tuoi cha va con:');
  write('(tuoi cha>2*tuoi con va tuoicha-tuoicon>=25)');
  readln(tuoicha,tuoicon);
  nam := 0;
  while tuoicha<>2*tuoicon do
    begin
      tuoicha := tuoicha + 1;
      tuoicon := tuoicon + 1;
      nam:=nam+1;
    end;
  writeln('Sau ',nam,' nam tuoi cha gap doi tuoi con');
  readln
end.
```

Câu 8

```
uses crt;
const laisuat = 0.003;
var tiengui,tienrutve,luu : real;
    thang : integer;
begin
  clrscr;
```

```
write('Nhap vao so tien gui  : ');
readln(tiengui); luu := tiengui;
write('So tien co khi rut ve  : ');
readln(tienrutve);
thang := 0;
while tiengui<tienrutve do
    begin
        tiengui := tiengui + luu*laisuat;
        thang:=thang+1;
    end;
write('Gui ',luu:16:4,' dong, sau ', thang, ' thang');
writeln(' se nhan duoc so tien ',tienrutve:16:4,' dong');
readln
end.
```