NGUYỄN HUY ĐẠT

2305CT2334

Protocol (giao thức) type (dạng)

Viết tắt: Prototyle

Out f name (in 1, in 2,…)

* Funchan name

Nghiệm phương trình bật 2 (a, b, c)

ax2 + bx + c = 0

V: thể tích (a, b, h)

V = a\*b\*h

a b h -> f (name) -> V

Start

terminal =>

Bắt đầu/kết thúc

End

A=

B=

input / output

Process xử lý

V = a\*b\*h

Đk/ rẽ nhánh

Y

N

Bắt đầu / kết thúc

BT1: Viết prototyle & flowchart(lưu đồ giải thuật) cộng 3 số nguyên

d = a + b + c

out: d

in: a, b , c

Prototype: d tong(a, b, c)

a, b, c

D = a + b + c

Print d

BT2: Viết prototyle & flowchart P hình tròn

P =2\*R

P =2\*3,14\*R

R

P =2\*3,14\*R

Print P

BT3: So sánh diện tích A1 của hình vuông cạnh E và diện tích A2 của hình tròn bán kính R(Dữ liệu xuất là B là giá trị đúng/sai)

Output B đúng = 1 -> A1 >= A2

Sai = 0 -> A1 < A2

Input: A1, A2

Prototyle B sosanh(A1, A2)

A1 = E\*E

A2 = \*R\*R

Nhập: E, R

E,R

A1 = E\*E

A2 = \*R\*R

Y

A1 >= A2

B = 1

N

Print B

B = 0

BT4: Viết chương trình nhập vào là 1 đường tròn tâm O(x0, y0) bán kính R. Kiểm tra một điểm A(x, y) là nằm trên, trong hay ngoài đường tròn

Output: B

Input: x, y, x0, y0, R

Processing: OA =

So sánh OA với R

B =

x, y, x0, y0, R

OA=

Y

N

B = 0

B = 1

B = 2

OA > R

OA = R?

N

Y

Print B

BT5: So sánh tuổi của 2 người, người thứ 1 D1, M1, Y1, người thứ 2 D2, M2, Y2

Output: B = 1 Người 1 > Người 2

B = 2 Người 1 = Người 2

B = 3 Người 1 < Người 2

Input: D1, M1, Y1

D2, M2, Y2

Process: Chenhthang = M1 – M2 + (Y1 – Y2)\*12

Chenhthang < 0: Người 1 > Người 2

>0 : Người 1 < Người 2

Chenhthang = 0

Chenhngay < 0: Người 1 > Người 2

>0: Người 1 < Người 2

=0: Cùng tuổi

D1, M1, Y1

D2, M2, Y2Y2

Chenhthang = M1 – M2 + (Y1 – Y2)\*12

Chenhngay = D1 – D2

NO

Yes

NO

Yes

Yes

NO

Yes

NO

B =2

B =1

Chenhngay < 0

Chenhngay > 0

Chenhthang < 0

Chenhthang > 0

B = 3

Người 1 < Người 2