Câu1

Bắt đầu

* Nhập 1 số từ bàn phím với biến số là “a”
* Kiểm tra a có lớn hơn 0 hay không ?
* Nếu a>0 thì thỏa mãn điều kiện

+bình phương của a bằng cách nhân a với chính nó và gán giá trị cho biến “binhphuong”

+in ra kết quả

* Nếu a<0 thì không thỏa mãn điều kiện và in ra thông báo số bạn nhập không phải số dương

Kết thúc

Câu 2

-Bắt đầu

* Nhập 1 số từ bàn phím với biến số “N”
* Kiểm tra xem N có lớn hơn 0 hay không ?
* Nếu N lớn hơn 0?

+Sử dụng 1 biến đếm i từ 1 đến N

+Gán giá trị i

Kết thúc vòng lặp

* Nếu N bé hơn 0?

+ In ra thông báo “ số bạn vừa nhập không phải số tự nhiên “

Kết thúc

Câu3

* Bắt đầu
* Nhập 2 biến số vào màn hình và gán giá trị “m,n” vào biến
* Kiểm tra m<n?
* Duyệt qua biến số từ 1 đến N ( qua biến đếm i )
* Kiểm tra i chia hết cho m (i%m==0)
* Nếu đúng in ra i
* Kết thúc vòng lặp

Nếu m>n?

* In ra kết quả “ vui long nhập lại để m<n”

Kết thúc

Câu4

* Bắt đầu
* Nhập 3 số từ bàn phím và gán giá trị “a,b,c” cho 3 biến
* Gán a = max

Nếu b> max thì max =b

+ nếu b< max thì chuyển sang so sánh biến c

Nếu c>max thì max =c

+ nếu c<max thì khi này đã hết biến để so sánh

In ra “ max là giá trị lớn nhất “

Kết thúc

Câu 5

* Bắt đầu
* Nhập 2 số từ bàn phím và gán giá trị “a,b” cho 2 biến
* Gán a=x và b=y
* Kiểm tra nếu x=y
* ƯCLN=x , tìm được BCNN=(a\*b)/ƯCNN
* Kết thúc vòng lặp
* **Nếu x>y**
* X=x-y rồi quay lại vòng lặp kiểm tra nếu x=y
* Nếu x<y
* Y=y-x rồi quay lại vòng lặp kiểm tra nếu x=y

Thực hiện liên tục đến khi nào x=y rồi kết thúc

Câu6

Nhập a,b

Pt vô nghiệm

a=0

b=0

đúng đúng

sai sai

Pt vô nghiệm

X=-b/a

b) tính số ngày của một tháng một năm nào đó

- Bắt đầu

* Nhập 1 số từ bàn phím và gán giá trị “thang” vào biến
* Những tháng có 31 ngày “1,3,5,7,8,10,12”
* Những tháng có 30 ngày “4,6,9,11”  
  - nếu tháng bạn nhập là tháng 2

+yêu cầu bạn nhập lại một biến “t” (năm)

+nếu ((t%4==0 and t%100!=0) or t%400==0)

->in ra “năm bạn vừa nhập có tháng 2 là 29 ngày”

+ nếu ngược lại với phép tính trên

->in ra “năm bạn vừa nhập có 28 ngày”

-Nếu năm bạn vừa nhập không phải số nguyên dương chính xác thì yêu cầu nhập lại

Kết thúc

c)

thuật toán tìm ước chung lớn nhất

* Bắt đầu
* Nhập 2 số từ bàn phím và gán giá trị “a,b” cho 2 biến
* Kiểm tra nếu a=b
* ƯCLN=a
* Kết thúc vòng lặp
* **Nếu a>b**
* a=a-b rồi quay lại vòng lặp kiểm tra nếu a=b
* Nếu a<b
* B=b-a rồi quay lại vòng lặp kiểm tra nếu a=b

Thực hiện liên tục đến khi nào a=b rồi kết thúc

Câu 7

Bắt đầu.

Nhập số nguyên N từ bàn phím.

Khởi tạo một biến tổng (n) bằng 0 để lưu tổng các chữ số.

Lặp qua các chữ số của N theo cách sau: .

Lấy phần dư của N cho 10 (N % 10) để lấy chữ số cuối cùng

.. Thêm chữ số cuối cùng vào biến tổng (n += N % 10).

. Loại bỏ chữ số cuối cùng bằng cách chia N cho 10 (N = N // 10).

Kiểm tra xem N có còn lớn hơn 0 không.

. Nếu N còn lớn hơn 0, quay lại dòng thứ 5 ; nếu không, kết thúc vòng lặp.

In ra giá trị của biến tổng (tổng các chữ số của N).

Kết thúc