Bài 1: giải và biện luận phương trình dạng ax+b =0

Bài 1: Nhập vào tháng và năm. Cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.

Bài 2: Nhập độ dài 3 cạnh 1 tam giác. Kiểm tra đó có phải là tam giác không và là tam giác gì?

Bài 3: nhập vào một số nguyên dương,, kiểm tra số đó có là nguyên tố không?

Bài 4: in các số nguyên tố &lt;n

Bài 5: Kiểm tra một số có là số hoàn hảo không? (số hoàn hảo là số có tổng các ước = chính nó. Ví dụ:

6=1+2+3)

Bài 6: nhập vào một ngày tháng năm. In ra ngày tháng năm kế tiếp

Bài 7: nhập số nguyên x, n. tính

A=10+x/1\*10-x/2\*10+…+(-)x/10\*n

Bài 7: Nhập vào 2 số a, b. tìm ước chung lớn nhất của hai số

. Dựa vào đó, nhập vào một phân số, tối giản phân số vừa nhập

Bài 8:

Bài 9: in ra các điểm của tam giác vuông đặc, ví dụ n = 4 thì chúng ta sẽ

in ra lần lượt các chuỗi

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

Bài 10. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

Nhập vào một số nguyên n.

a. Đếm xem số đó có bao nhiêu chữ số và tính tổng của chúng. In kết

quả ra màn hình.

b. Phân tích số đó thành tích của các số nguyên tố.

VD: N=12. Phân tích N=2\*2\*3.

Bài 11:

Xây dựng hàm tìm ước số chung lớn nhất (USCLN) và bội số chung

nhỏ nhất (BSCNN) của 2 số nguyên dương bất kỳ. Áp dụng nhập vào 2 số

nguyên từ bàn phím, in ra màn hình USCLN và BSCNN của 2 số đó.

Bài 12:

Bài 13: .

Bài 14:

1. Viết chương trình nhập vào một ký tự. Kiểm tra xem ký tự đó là chữ

cái, chữ số hay các ký tự khác.

2. Cần có tổng 20.000đ từ 3 loại giấy bạc 1.000đ, 2.000đ, 5.000đ. Lập

chương trình để tìm tất cả các phương án có thể..

Bài 15. In ra các số hoàn h ảo &lt;100. (số hoàn hảo là số mà tổng các ước số của nó

bằng chính nó. Ví dụ 6 có các ước 1,2,3. 1+2+3=6)

Câu 16. Viết chương trình tìm các số có 3 chữ số, sao cho tổng các chữ số cộng lại

bằng 9. In ra màn hình

Câu 17: để có số tiền là 200000 vnđ. Cần phải có bao nhiêu từ tiền có mệnh giá

10000, 20000, 50000 vnđ. Tìm các khả năng

Câu 18: viết chương trình tìm các số có 3 chữ số sao cho tổng các chữ số cộng lại

bằng 9. In kết quả ra màn hình (ví dụ: 234 có tổng 3 chữ số: 2+3+4=9)

Câu 19: viết chương trình nhập vào 2 số a, b. tìm ước chung lớn nhất của 2 số . in

kết quả

Câu 20 một số hoàn hảo là số mà tổng các ước số của nó bằng chính nó. Hãy tìm

các số hoàn hảo&lt;100. Ví dụ: số 6 có các ước là 1,2,3 1+2+3=6

Câu 15: Viết chương trình nhập vào số nguyên n,x. tính biểu thức

Q=10+e x +e 2x +e 3x +….+e nx

In kết quả

Câu 16: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính

A=1\*2+2\*3+…+n\*(n+1)

In kết quả

Câu 17: Nhập vào 3 số a, b, c. kiểm tra 3 số đó có tạo thành tam giác không

Câu 20: viết chương trình nhập vào 2 số a, b. In ra ước chung lớn nhất của hai số

Câu 21: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính biểu thức sau:

T=1\*2+2\*3+…+n\*(n+1)

In kết quả ra màn hình

Câu 22: viết chương trình nhập vào số nguyên n. tính biểu thức

T=

Câu 23 viết chương trình giải bài toán cổ: “100 con trâu, 100 bó cỏ. Trâu đứng ăn

năm, trâu nằm ăn ba, lụ khụ trâu già ba con một bó”. Tìm số trâu đứng, trâu

nằm,trâu già

Câu 24: Viết chương trình nhập vào số nguyên n. kiểm tra n có phải là số nguyên

tố không

Số nguyên tố thì &gt;0

Số nguyên tố chia hết 1 và chính nó

Số 1 không là nguyên tố

2, 3 là nguyên tố

- Nhập n &gt;0 (dùng vòng do while

Kiểm tra n có nguyên tố ko

- For(i=2, i&lt;n…) if (n%i==0) thì n không nguyên tố

Câu 25: viết chương trình nhập vào số nguyên n

Tính n!!= 1\*3\*5\*…\*n (nếu n lẻ)

2\*4\*6\*…\*n( nếu n chẵn)

Câu 26: Nhập vào số nguyên n. tính tổng các số chẵn trong khoảng từ 1 đến n

Câu 28: viết chương trình nhập vào a, b&gt;0. In ra ước chung lớn nhất của a, b

Câu 29. In ra các số hoàn hảo &lt;100. (số hoàn hảo là số mà tổng các ước số của nó

bằng chính nó. Ví dụ 6 có các ước 1,2,3. 1+2+3=6)

Câu 30. Viết chương trình tìm các số có 3 chữ số, sao cho tổng các chữ số cộng lại

bằng 9. In ra màn hình

Câu 31: để có số tiền là 200000 vnđ. Cần phải có bao nhiêu từ tiền có mệnh giá

10000, 20000, 50000 vnđ. Tìm các khả năng

For (i=1; i&lt;20;i++) 200000: mà mệnh giá 10000=&gt; [1,20)

For(j=1; j&lt;10;j++)

For(k=1;k&lt;4;k++)

Câu 32: nhập vào x, n. tính

A=100+x/10-x/20+…+(-)x/10\*n

Pow(x,n)=x n

Pow((-1),(i+1))=(-1) i+1

Câu 32: tính tổng s=1+2+…+n (n là số nguyên dương nhập từ bàn phím)

Câu 33: Tính tích s=1\*2\*3\*…\*n ( n là số nguyên dương nhập từ bàn phím)

Câu 34: tính tổng lẻ: s= 1+3+5+…+(2\*n+1) ( n là số nguyên dwong nhập từ bàn

phím)

Câu 36: Viết chương trình nhập vào số nguyên x, n. tính biểu thức:

T=100+

T=100+x/10\*1 –x/2\*10…

Câu 36: viết chương trình nhập vào số nguyên n. thực hiện biểu thức:

T=100-10\*2+10\*3-…+(-)10\*n

=90+1\*10-2\*10+…+(-)10\*n

In kết quả ra màn hình

Câu 37: Viết chương trình nhập vào n. tính

A=

Sử dụng for và sqrt : tính căn bậc 2 ( khai báo thêm thư thư math.h)

Câu 38: Viết chương trình nhập vào x, n. Tính

T=100+x/2+x/3+…+x/n

In kết quả

Câu 39: viết chương trình nhập vào số nguyên n. thực hiện biểu thức:

T=100-20+30-…+(-)10\*n

Câu 40: nhập vào x, n. tính

A=100+x/10-x/20+…+(-)x/10\*n

Câu 41: viết chương trình nhập vào số nguyên k. tính

T=

In kết quả ra màn hình