

Bài tập

GV. Nguyễn Minh Huy



■ Bài tập 5.1:

Viết chương trình C phân loại tam giác như sau:

- Nhập vào 3 số thực dương a, b, c .
- Kiểm tra xem a, b, c có lập thành một tam giác không.
- Nếu có, hãy cho biết đó là tam giác gì.

Định dạng nhập:

Nhap $a, b, c = 3 \ 4 \ 5$

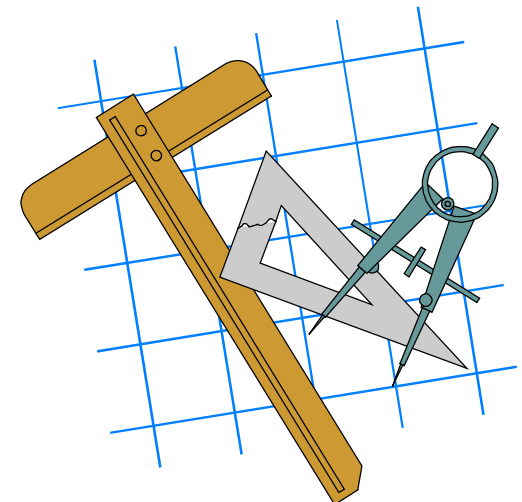
Định dạng xuất:

Lap thanh tam giac.

Loai tam giac la vuong.

Định dạng xuất không thỏa tam giác:

Khong lap thanh tam giac!





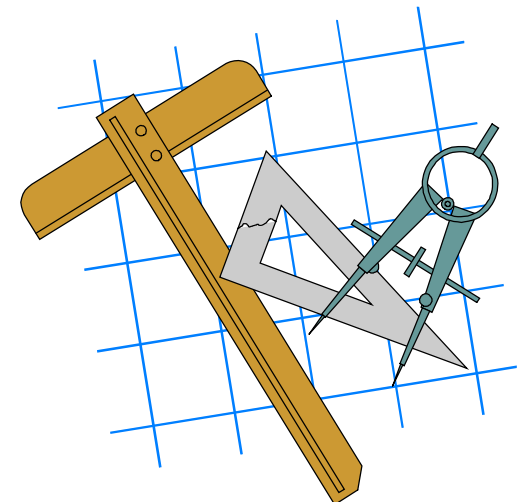
■ Bài tập 5.2:

Viết chương trình C tính tiền điện như sau:

- Nhập vào chỉ số điện cũ và chỉ số điện mới (theo kWh).
- Tính tiền điện và xuất kết quả.

Biểu giá bán lẻ điện sinh hoạt:

Bậc	kWh tiêu thụ	Đơn giá
1	0 – 100	1549 đ
2	101 – 150	1600 đ
3	151 – 200	1858 đ
4	201 – 300	2340 đ
5	301 – 400	2615 đ
6	401 – trở lên	2701 đ





■ Bài tập 5.3:

Viết chương trình C xuất ra bảng mã ASCII theo định dạng:

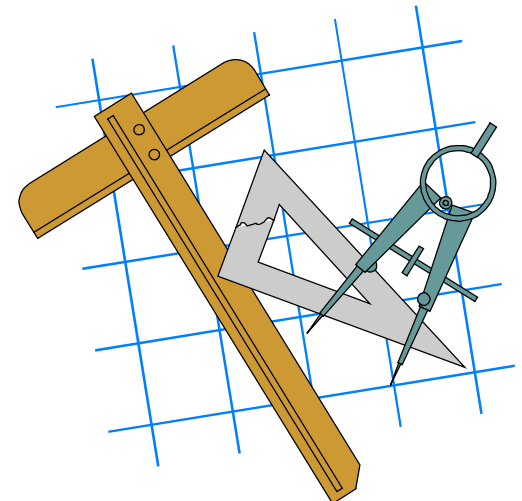
0: <Ký tự có mã ASCII 0>

1: <Ký tự có mã ASCII 1>

2: <Ký tự có mã ASCII 2>

...

255: <Ký tự có mã ASCII 255>





■ Bài tập 5.4:

Viết chương trình C tìm số lớn nhất và nhỏ nhất như sau:

- Nhập vào dãy số nguyên dương (dừng khi nhập số 0).
- Tìm số lớn nhất và nhỏ nhất trong những số nhập vào.
- Xuất kết quả tìm được.

Ràng buộc: không dùng mảng.

Định dạng nhập:

Số thu 1 = 5

Số thu 2 = 3

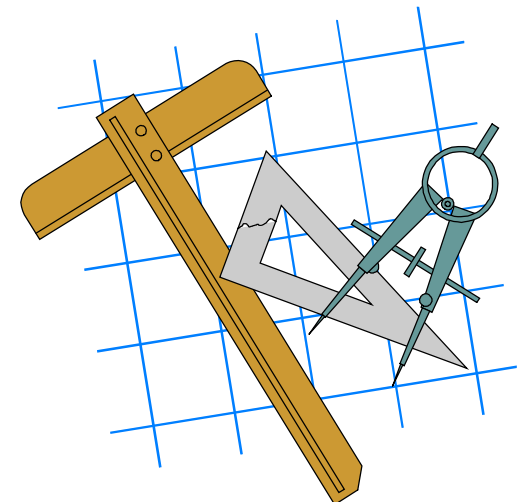
Số thu 3 = 9

Số thu 4 = 0

Định dạng xuất:

Số lớn nhất = 9

Số nhỏ nhất = 3



Bài tập



■ Bài tập 5.5:

Viết chương trình C tìm số nguyên tố như sau:

- Nhập vào số nguyên dương N.
- Đếm và xuất ra tất cả các số nguyên tố $\leq N$.

Định dạng nhập:

Nhap N = 11

Định dạng xuất:

#1 = 2

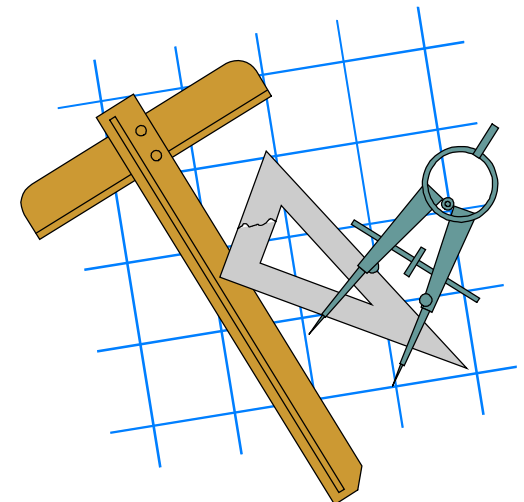
#2 = 3

#3 = 5

#4 = 7

#5 = 11

Co tat ca 5 so nguyen to.



Bài tập



■ Bài tập 5.6:

Viết chương trình C tìm ước chung nhỏ nhất và bội chung lớn nhất:

- Nhập vào 2 số nguyên dương a , b .
- Hãy xuất ra màn hình:
 - Ước chung lớn nhất của a , b .
 - Bội chung nhỏ nhất của a , b .

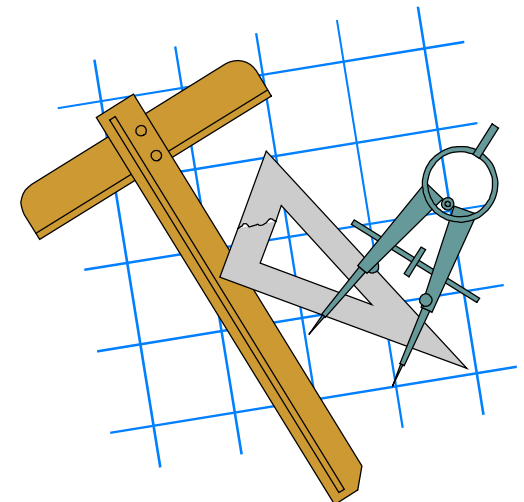
Định dạng nhập:

Nhap 2 so nguyen duong a , $b = 8 \ 12$

Định dạng xuất:

$UCLN = 4$

$BCNN = 24$





■ Bài tập 5.7:

Viết chương trình C đọc số điện thoại như sau:

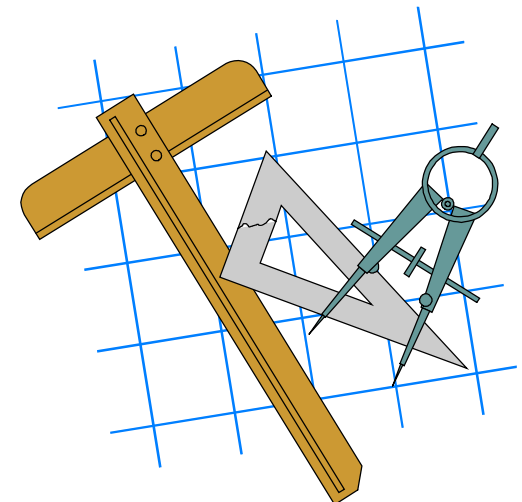
- Nhập vào số điện thoại (tối đa 10 chữ số, chữ số đầu khác 0).
- Xuất ra cách đọc số điện thoại này.

Định dạng nhập:

So dien thoai: 838272727.

Định dạng xuất:

Cach doc: tam ba tam hai bay hai bay hai bay.





■ Bài tập 5.8:

Viết chương trình C tìm biểu diễn bit của một số như sau:

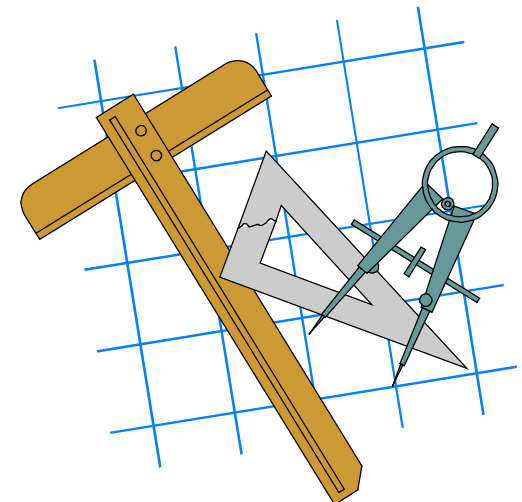
- Nhập vào số nguyên N và số nguyên dương M.
- Xuất ra M bit đầu tiên biểu diễn N trong máy tính.

Định dạng nhập:

Nhap N, M = 11 3

Định dạng xuất:

3 bit dau tien cua 10: 011



Bài tập



■ Bài tập 5.9:

Viết chương trình C như sau:

- Nhập vào số nguyên N.
- Hãy cho biết:
 - a) Các chữ số của N có giảm dần từ hàng đơn vị.
 - b) Các chữ số của N có đối xứng.

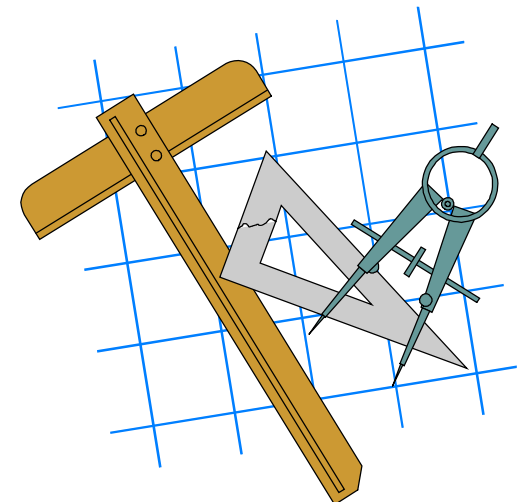
Định dạng nhập:

Nhap N = 12344321

Định dạng xuất:

Cac chu so khong giam dan tu hang don vi.

Cac chu so doi xung.





■ Bài tập 5.10:

Viết chương trình C in dãy Fibonacci như sau:

- Nhập vào số nguyên dương N.
- Xuất ra N số đầu tiên trong dãy Fibonacci.

Định dạng nhập:

Nhap N = 4

Định dạng xuất:

$$f(0) = 0$$

$$f(1) = 1$$

$$f(2) = 1$$

$$f(3) = 2$$

$$f(4) = 3$$

