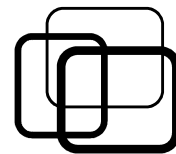


Bài tập

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 (nhập lại nếu sai).
- Kiểm tra xem a, b, c có lập thành một tam giác không.
- Nếu có, hãy cho biết đó là tam giác gì.
(thường, vuông, cân, vuông cân, đều).

Định dạng nhập:

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

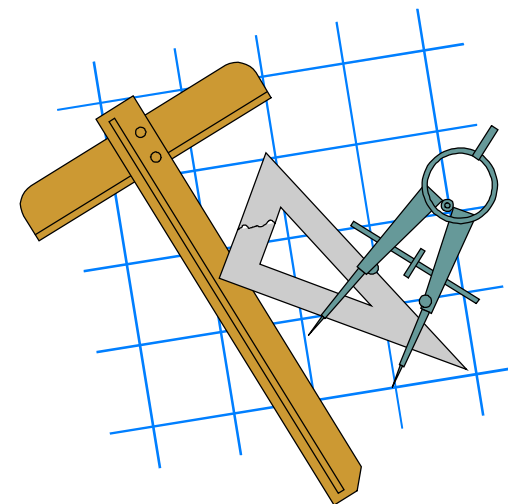
Định dạng xuất (là tam giác):

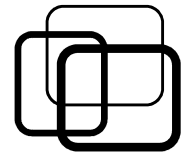
Lap thanh tam giac.

Loai tam giac la vuong.

Định dạng xuất (không là tam giác):

Khong lap thanh tam giac!





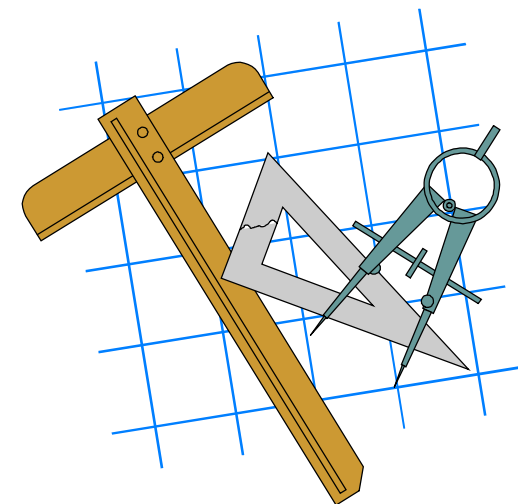
■ Bài tập 5.2:

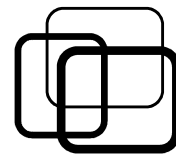
Viết chương trình C tính tiền điện như sau:

- Nhập vào số điện cũ và số điện mới (kWh) (nhập lại nếu sai).
- 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 tìm số lớn nhất và nhỏ nhất như sau:

- Nhập vào dãy các số nguyên dương (nhập lại nếu sai, dừng khi nhập số 0).
- Tìm và xuất số lớn nhất và nhỏ nhất trong dãy số nhập vào.

Ghi chú: không dùng mảng.

Định dạng nhập:

Số thu 1 = 5

Số thu 2 = 3

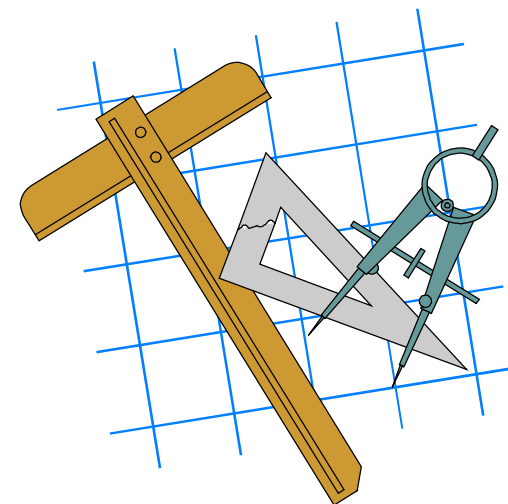
Số thu 3 = 9

Số thu 4 = 0

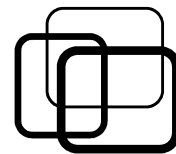
Định dạng xuất:

Số lớn nhất = 9

Số nhỏ nhất = 0



Bài tập



■ Bài tập 5.4:

Viết chương trình C tìm số nguyên tố như sau:

- Nhập vào số nguyên dương N (nhập lại nếu sai).
- Đếm và xuất tất cả các số nguyên tố $\leq N$.

Định dạng nhập:

Nhap N = 11

Định dạng xuất:

#1 = 2

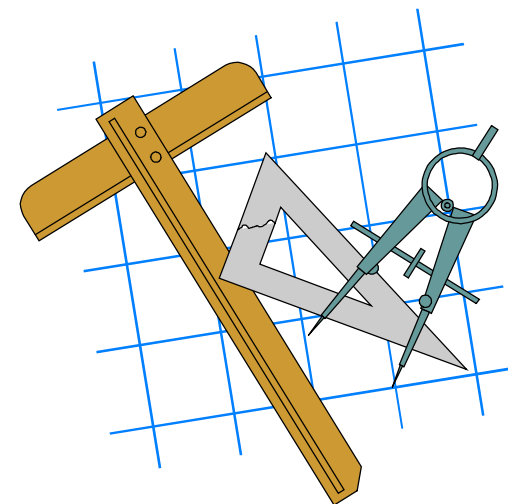
#2 = 3

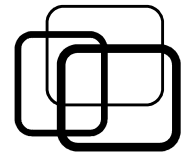
#3 = 5

#4 = 7

#5 = 11

Co tat ca 5 so nguyen to.





■ Bài tập 5.5:

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

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

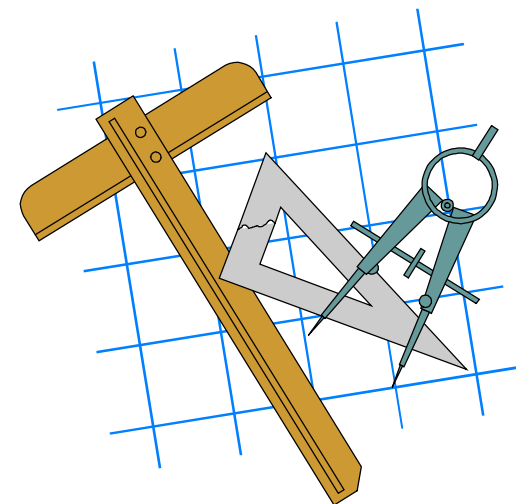
Định dạng nhập:

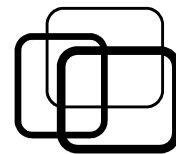
Nhap 2 so nguyen duong $a, b = 8 \ 12$

Định dạng xuất:

$UCLN = 4$

$BCNN = 24$





■ Bài tập 5.6:

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

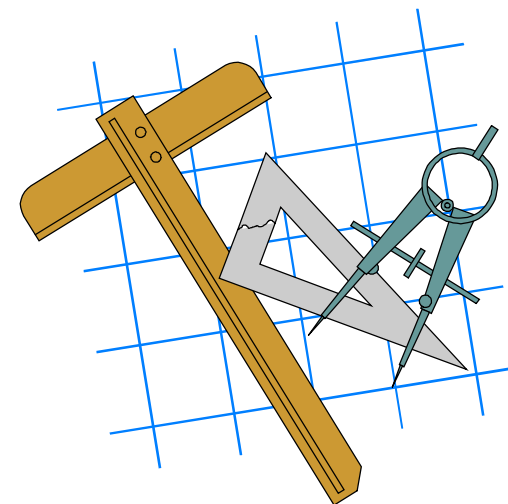
- Nhập vào số nguyên N và số nguyên dương M.
- Xuất ra M bit đầu tiên biểu diễn N trong máy tính.

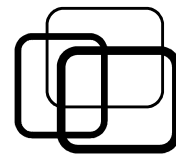
Định dạng nhập:

Nhap N, M = 11 3

Định dạng xuất:

3 bit dau tien cua 11: 011





■ Bài tập 5.7:

Viết chương trình C đọc số điện thoại như sau:

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

Ghi chú:

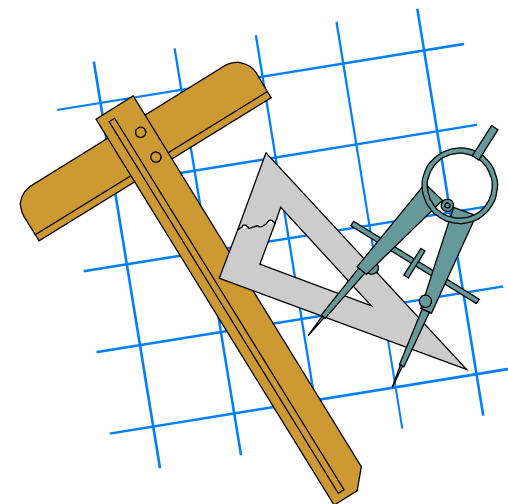
- Không dùng mảng, chuỗi.
- Tìm cách xử lý trường hợp chữ số đầu bằng 0.

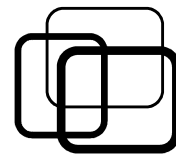
Định dạng nhập:

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 như sau:

- Nhập vào số nguyên dương N (nhập lại nếu sai).
- 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.

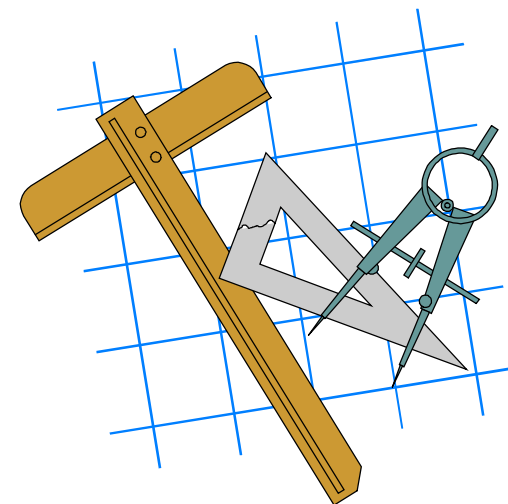
Định dạng nhập:

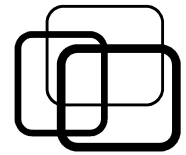
Nhap N = 12344321

Định dạng xuất:

Cac chu so khong giam dan tu hang don vi.

Cac chu so doi xung.





■ Bài tập 5.9:

Viết chương trình C in lịch tháng như sau:

- Nhập vào tháng và năm cần xem lịch (nhập lại nếu sai).
- Nhập vào thứ trong tuần của ngày đầu tháng (làm mốc).
- Xuất lịch của tháng và năm đã nhập.

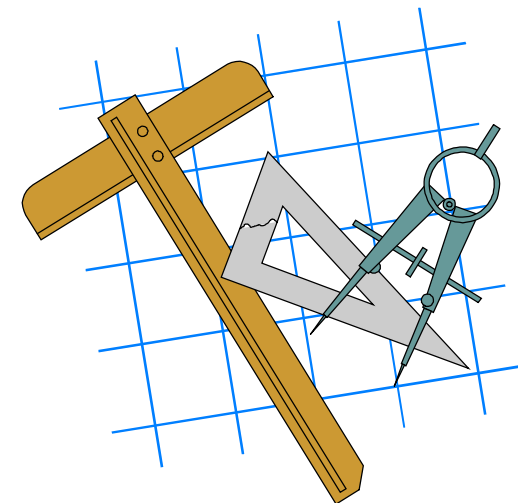
Định dạng nhập:

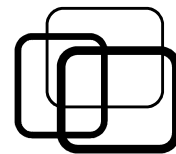
Muon xem lich thang va nam nao? 9 2022

Ngay dau thang la thu may? 5

Định dạng xuất:

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		





■ Bài tập 5.10:

Viết chương trình C trò chơi luyện tập +, - cho học sinh lớp 1 như sau:

- Máy tính hỏi ngẫu nhiên phép + hoặc - giữa 2 số.
- Người chơi trả lời kết quả (nhập lại nếu trả lời sai).
- Máy tính tiếp tục hỏi cho đến khi người chơi nhập kết quả 0.
- Ràng buộc: $0 < \text{số hạng}$, kết quả phép tính < 100 .

Định dạng:

Hỏi 1: $2 + 5 = ?$

Đáp: 7

Hỏi 2: $18 - 9 = ?$

Đáp: 8

Đáp: 9

Hỏi 3: $6 + 25 = ?$

Đáp: 0

