

VỀ MÃ GIẢ & FLOWCHART

1. Viết chương trình in lên màn hình như sau:

* THAO CHUONG BANG *

* NGON NGU C *

2. Viết chương trình nhập vào năm sinh, in ra tuổi, ví dụ nhập 1984 in ra :

Ban sinh năm 1984, vậy ban 19 tuổi.

3. Nhập vào bán kính của hình tròn, tính và in ra chu vi, diện tích của hình tròn đó.

4. Nhập số tiền nguyên N đồng, đổi ra xem được bao nhiêu tờ 10 đồng, 5 đồng, 2 đồng và 1 đồng. Ví dụ:

$N = 543 \text{ đ} = 54 \text{ tờ } 10 \text{ đ} + 0 \text{ tờ } 5 \text{ đ} + 1 \text{ tờ } 2 \text{ đ} + 1 \text{ tờ } 1 \text{ đ}$

5. Nhập vào số nguyên có 3 chữ số, tính tổng 3 chữ số đó. Ví dụ:

Số 543 có tổng 3 chữ số là: $5 + 4 + 3 = 12$

6. Nhập vào 3 số a, b, c, in ra màn hình 3 số này theo thứ tự tăng dần.

7. Nhập vào bốn số a, b, c, d (không sử dụng mảng dữ liệu):

a. In ra số lớn nhất và nhỏ nhất.

b. In ra 2 số không phải lớn nhất và nhỏ nhất.

8. Tính tiền thuê phòng khi biết số ngày thuê và loại phòng (A, B, C), biết:

- Loại A: 250.000 đ/ngày.

- Loại B: 200.000 đ/ngày.

- Loại C: 150.000 đ/ngày.

- Nếu thuê quá 12 ngày thì phần trăm được giảm trên tổng số tiền (theo giá quy định) là: 10% cho loại A, 8% cho loại B hay C.

9. Nhập vào năm dương lịch (từ 1975 trở đi) và in ra các giải thể thao lớn được tổ chức trong năm, biết rằng:

- Các năm 1988, 1992, 1996, ... có tổ chức *Olympic* và *Euro* (giải bóng đá châu Âu) .

- Các năm 1990, 1994, 1998, ... có tổ chức *World Cup*.

- Các năm 1995, 1997, 1999, ... có tổ chức *SEA Games*.

- Các năm 1996, 1998, ... có tổ chức *Tiger Cup* (nhưng chỉ bắt đầu từ! 1996)

10. Nhập số nguyên dương N, cho biết số đó có bao nhiêu chữ số, và chữ số lớn nhất là bao nhiêu.

11. Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n và thực hiện các công việc sau:

a. Kiểm tra n có phải là số nguyên tố không?

b. Nếu n không phải là số nguyên tố thì xác định số nguyên tố gần n nhất và bé hơn n.