

## BÀI TẬP THỰC HÀNH TRÊN PHÒNG MÁY

1. Viết chương trình nhập vào một tháng và cho biết tháng đó có bao nhiêu ngày.
2. Viết chương trình nhập vào các hệ số  $a$ ,  $b$ ,  $c$  và in ra nghiệm của phương trình bậc hai  $ax^2 + bx + c = 0$  (giải và biện luận đầy đủ các trường hợp).
3. Viết chương trình cho phép nhập vào thứ (1->7) trong tuần, nếu thứ không hợp lệ thì cho nhập lại. Sau đó cho biết thứ đã nhập có tên là gì và xuất kết quả ra màn hình. (1: Sunday, 2: Monday, ...)
4. Nhập vào 1 số nguyên, yêu cầu xuất ra chữ số hàng trăm của số đó, nếu không có thì xuất ra 0.
5. Viết chương trình cho phép nhập vào tháng (1->12) trong năm, nếu tháng không hợp lệ thì cho nhập lại. Sau đó cho biết tháng đó có tên là gì và xuất kết quả ra màn hình. (1: January, 2: February, ...).
6. Viết chương trình nhập vào một số nguyên có ba chữ số. Hãy in ra cách đọc của số nguyên này.
7. Viết chương trình in ra màn hình học lực của học sinh theo thang điểm như sau:
  - Điểm TK từ 0,0 -> 3,0: Loại Kém
  - Điểm TK 4,0: Loại Yếu.25
  - Điểm TK từ 5,0 -> 6,0: Loại Trung bình.
  - Điểm TK từ 7,0 -> 8,0: Loại Khá.
  - Điểm TK từ 9,0 -> 10,0: Loại Giỏi.
8. Viết chương trình tính lương của nhân viên dựa theo thâm niên công tác (TNCT) như sau: Lương = hệ số \* lương căn bản, trong đó lương căn bản là 1350000 đồng.
  - Nếu TNCT < 12 tháng: hệ số = 2.34.
  - Nếu  $12 \leq \text{TNCT} < 36$  tháng: hệ số = 3.33.
  - Nếu  $36 \leq \text{TNCT} < 60$  tháng: hệ số = 3.66.
  - Nếu TNCT  $\geq 60$  tháng: hệ số = 3.99.
9. Viết chương trình cho phép nhập số KW điện tiêu thụ từ bàn phím. Sau đó tính tiền điện và xuất kết quả ra màn hình.
  - Nếu số KW: 0 -> 100: đơn giá 2000 đồng/KW.
  - Nếu số KW: 101 -> 200: đơn giá 2500 đồng/KW.
  - Nếu số KW: 201 -> 300: đơn giá 3000 đồng/KW.
  - Nếu số KW: > 300: đơn giá 5000 đồng/KW.
10. Một điểm cho thuê sân tập bóng đá theo công thức sau:
  - Mỗi giờ trong 03 giờ đầu tiên tính 100000đ/giờ

- Mỗi giờ tiếp theo có đơn giá giảm 25% so với đơn giá trong 3 giờ đầu tiên.
- Ngoài ra nếu thời gian thuê sân từ 11 giờ đến 15 giờ thì được giảm giá 10%.

Viết chương trình nhập vào giờ bắt đầu, giờ kết thúc và in ra số tiền khách thuê sân tập phải trả, biết rằng  $5 \text{ giờ} \leq \text{giờ bắt đầu} \leq \text{giờ kết thúc} \leq 22 \text{ giờ}$ .

11. Cho trước số ngày trong một tháng của năm không nhuận như sau:

- Tháng 1 có 31 ngày
- Tháng 2 có 28 ngày
- Tháng 3 có 31 ngày
- Tháng 4 có 30 ngày
- Tháng 5 có 31 ngày
- Tháng 6 có 30 ngày
- Tháng 7 có 31 ngày
- Tháng 8 có 31 ngày
- Tháng 9 có 30 ngày
- Tháng 10 có 31 ngày
- Tháng 11 có 30 ngày
- Tháng 12 có 31 ngày

Hãy viết chương trình xuất ra ngày tiếp theo của 1 ngày cho trước.