

## BÀI TẬP CONDITION

**Bài 1:** Nhập vào số nguyên dương N là bội số của 1000 chỉ số tiền, hãy đổi số tiền này thành các tờ giấy bạc mệnh giá 20.000 đồng, 10.000 đồng, 5.000 đồng và 1.000 đồng, với yêu cầu tổng số tờ giấy bạc sau khi đổi là ít nhất.

Ví dụ: nhập vào N=47000

Xuất: 47000 đồng đổi ra được:

2 tờ 20000 đồng

1 tờ 5000 đồng

2 tờ 1000 đồng

**Bài 2:** Giả sử tiền điện sinh hoạt phải trả hàng tháng được tính bậc thang theo số KWh tiêu thụ như sau: (giá chưa bao gồm 10% VAT)

- 100 KWh đầu tiên: 550đ/KWh

- Từ KWh 101-150: 1110đ/KWh

- Từ KWh 151-200: 1470đ/KWh

- Từ KWh 201-300: 1600đ/KWh

- Từ KWh 301-400: 1720đ/KWh

- Từ KWh 401 trở đi: 1780đ/KWh

Viết chương trình nhập vào chỉ số cũ (CSC) và chỉ số mới (CSM). Cho biết tổng số tiền cần phải trả sau khi đã tính VAT.

**Bài 3:** Viết chương trình nhập vào ngày tháng năm. Hãy thực hiện theo các yêu cầu:

- Kiểm tra tính hợp lệ của ngày tháng

- Cho biết ngày liền trước và ngày liền sau của ngày vừa nhập

Ghi chú:

Năm nhuận là năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100 hoặc chia hết cho 400.

Các tháng :4,6,9,11 là tháng có 30 ngày

**Bài 4:** Tính tiền đi taxi từ số km đã đi được nhập vào, biết:

- 1 km đầu giá 9000đ.

- Từ km thứ 2 – thứ 5: 8500 đ/km

- Từ km thứ 6 trở đi: 7500 đ/km, đi hơn 120 km sẽ được giảm 10% trên tổng số tiền theo quy định.

**Bài 5:** Tính cước truy cập Internet, nhập vào giờ bắt đầu và kết thúc truy cập, với cách tính như sau:

- Từ 7 giờ – 17 giờ: 400 đ/phút, được giảm giá 10% nếu thời gian truy cập > 6h.

- Từ 17 giờ – 24 giờ: 350 đ/phút, được giảm giá 12% nếu thời gian truy cập > 4h.

Từ 0 giờ – 7 giờ: 300 đ/phút, được giảm giá 15% nếu thời gian truy cập > 7h.

**Bài 6:** Nhập vào một tháng, cho biết tháng đó thuộc mùa nào trong năm, thông báo nếu tháng nhập vào không hợp lệ.

**Bài 7:**

1. Nhập vào ngày, tháng của năm hiện tại. Viết chương trình:

- Kiểm tra tính hợp lệ ngày, tháng nhập.
- Cho biết tháng nhập có bao nhiêu ngày.
- Cho biết ngày hôm sau của ngày đã nhập là ngày nào.
- Cho biết ngày hôm trước của ngày đã nhập là ngày nào.