

## BÀI TẬP VỀ LƯU ĐỒ KHỐI

- 1.1. Viết chương trình tìm số lớn nhất trong 2 số nguyên cho trước.
- 1.2. Viết chương trình giải phương trình  $ax + b = 0$  với các hệ số  $a, b$  nhập từ bàn phím.
- 1.3. Viết chương trình giải phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$  với các hệ số  $a, b, c$  nhập từ bàn phím.
- 1.4. Viết chương trình tính tiền điện, với qui định về giá như sau:
  - a. 100 kwh đầu tiên giá 600đ/kwh
  - b. 50 kwh tiếp theo giá 900đ/kwh
  - c. 100 kwh kế tiếp giá 1200đ/kwh
  - d. Từ kwh thứ 251 trở đi, giá 1500đ/kwh.

Nhập vào số KWH tiêu thụ trong tháng, tính và in ra số tiền phải trả.

*Lưu ý phạm vi của kiểu dữ liệu khi thực hiện tính toán, nhất là với các số lớn.*

- 1.5. Viết chương trình giải hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn, các hệ số nhập từ bàn phím:

$$\begin{cases} ax+by+c=0 \\ mx+ny+p=0 \end{cases}$$

- 1.6. Nhập vào 3 số nguyên, xuất ra số nhỏ nhất.
- 1.7. Nhập vào số thực  $n$ , xuất ra trị tuyệt đối của  $n$ .
- 1.8. Nhập vào 3 số nguyên đôi một khác nhau, xuất ra số lớn nhất.
- 1.9. Nhập vào 2 số nguyên, xuất ra số nguyên lớn nhất nhưng nhỏ hơn trung bình cộng của 2 số vừa nhập.
- 1.10. Nhập vào 3 số nguyên  $d, m, y$ . Kiểm tra xem 3 số vừa nhập có thỏa là một bộ ngày tháng năm hợp lệ hay không? Nếu thỏa xuất ra ngày tiếp theo của ngày này, nếu không thì xuất ra không hợp lệ.
- 1.11. Tính tiền cước taxi theo biểu giá hiện hành.
- 1.12. Nhập vào hai số  $x, y$ . Xuất ra màn hình tổng, hiệu, tích, thương của hai số trên.
- 1.13. Nhập vào số nguyên  $n$ , kiểm tra xem  $n$  chẵn hay lẻ và xuất ra màn hình.
- 1.14. Nhập vào ba cạnh  $a, b, c$  của tam giác. Xuất ra màn hình tam giác đó thuộc loại tam giác gì? (Thường, cân, vuông, đều hay vuông cân).