Bài tập về If ... else

- 1. Viết chương trình nhập vào số nguyên dương N và cho biết N là số chẵn hay lẻ.
- 2. Viết chương trình nhập vào số nguyên dương N và cho biết N có chia hết cho 5 hay không.
- 3. Viết chương trình nhập vào số nguyên N và cho biết N là số âm hay dương hay số 0.
- **4.** Viết chương trình nhập vào giá trị của một năm và cho biết năm đó có phải là năm nhuần hay không, biết năm nhuần là năm mà số năm (chia hết cho 4 và không chia hết cho 100) hoặc (chia hết cho 400).
- **5.** Viết chương trình nhập điểm trung bình thi nghề của một học sinh và cho biết kết quả xếp loại của học sinh đó biết:

Điểm trung bình	Xếp loại
ĐTB≥9	Giỏi
7≤ĐTB<9	Khá
5≤ĐTB<7	Trung bình
ĐTB<5	Yếu

6. Viết chương trình tính và xuất ra màn hình giá trị của z biết:

$$z = \begin{cases} x^2 + y^2 & \text{n\'eu } x^2 + y^2 \le 1; \\ x + y & \text{n\'eu } x^2 + y^2 > 1 \text{ v\'a } y \ge x; \\ 0.5 & \text{n\'eu } x^2 + y^2 > 1 \text{ v\'a } y < x. \end{cases}$$

- **7.** Viết chương trình nhập vào 3 số dương a, b, c bất kì. Hãy kiểm tra xem 3 số đó có thể là độ dài của các cạnh của một tam giác hay không. Thông báo lên màn hình: "Thỏa mãn" hoặc "Không thỏa mãn" trong từng trường hợp tương ứng. Biết 3 số dương là độ dài các cạnh tam giác khi tổng 2 cạnh lớn cạnh thứ 3 và giá trị tuyệt đối hiệu 2 cạnh nhỏ hơn cạnh thứ 3.
- 8. Viết chương trình nhập vào 2 số, rồi xuất ra màn hình số lớn nhất và nhỏ nhất.
- 9. Viết chương trình nhập vào 3 số, rồi xuất ra màn hình số lớn nhất và nhỏ nhất.
- 10. Viết chương trình tìm giá trị lớn nhất (hoặc nhỏ nhất) trong 4 số a, b, c d được nhập từ bàn phím.
- 11. Viết chương trình nhập vào 3 số, rồi xuất ra màn hình các số theo thứ tự tăng dần.
- 12. Viết chương trình giải phương trình bậc hai: $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \ne 0$).

Biết: $\Delta < 0$: VN; $\Delta = 0$: có nghiệm kép x = -b/2a; $\Delta > 0$: có 2 nghiệm phân biệt $x = (-b \pm \sqrt{\Delta})/2a$;

13. Viết chương trình giải phương trình bậc nhất: ax + b = 0.

Biết: $a \neq 0$:có nghiêm duy nhất x = -b/a; a = 0 và b = 0: VSN; a = 0 và $b \neq 0$: VN

14. Viết chương trình giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn: $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$

HD: Xem lại kiến thức về giải và biện luận hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn (Toán 10)