

1. Viết chương trình chuyển đổi một số ở hệ inch sang hệ mét.
2. Viết chương trình cho phép nhập 2 số thực, tính tổng, hiệu, tích, thương.
3. Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào số lượng đồng penny, nickel, dime, quarter, nửa đô la, một đô la của hệ thống tiền tệ Mỹ. Biết rằng 1 penny = 1 cent, 1 nickel = 5 cent, 1 dime = 10 cent, 1 quarter = 25 cent, 1 nửa đô la = 50 cent, và 1 đô la = 100 cent. Hãy tính toán xem họ có bao nhiêu cent tất cả.
4. Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào số lượng cent trong hệ thống tiền tệ Mỹ. Giả sử người ta có nhu cầu đổi cent thành các đồng penny, nickel, dime, quarter, nửa đô la, một đô la. Biết rằng 1 penny = 1 cent, 1 nickel = 5 cent, 1 dime = 10 cent, 1 quarter = 25 cent, 1 nửa đô la = 50 cent, và 1 đô la = 100 cent. Hãy tính toán để việc quy đổi có số lượng đồng là ít nhất.
5. Viết chương trình cho người dùng nhập vào 3 số nguyên, tìm giá trị lớn nhất.
6. Viết chương trình cho người dùng nhập vào 3 số nguyên, tìm giá trị không lớn nhất, không nhỏ nhất.
7. Viết chương trình xếp loại học lực của học sinh dựa trên 3 điểm Toán, Văn, Anh
8. Viết chương trình giải phương trình bậc 2 ( $ax^2 + bx + c = 0$ ) với a, b, c là người dùng nhập.
9. Người dùng nhập vào 2 số nguyên, tính giá trị tuyệt đối của hiệu 2 số đó (không sử dụng thư viện toán học).
10. Cho người dùng nhập vào **một** kí tự bất kì trong khoảng từ A–Z và a – z (lưu ý hoa thường khác nhau). Thực hiện chuyển đổi từ hoa thành thường (nếu người dùng nhập hoa) và ngược lại. Lưu ý: không sử dụng thư viện chuỗi.
11. Nhập vào độ dài 3 cạnh a, b, c của 1 tam giác. Cho biết 3 cạnh đó có lập thành một tam giác không? Nếu có, cho biết loại tam giác này (thường, cân, vuông, đều, vuông cân).
12. Viết hàm giải phương trình có dạng sau đây:  $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ .
13. Viết hàm kiểm tra ngày (gồm 3 thành phần là ngày, tháng, năm) cho trước có phải là một ngày hợp lệ.
14. Viết hàm cho biết hôm trước của một ngày cho trước.
15. Viết hàm cho biết hôm sau của một ngày cho trước.