

ĐỀ SỐ KIỂM TRA SỐ 01

Bài 1 (3,0 điểm)

Cho hai số nguyên dương a, b . Hãy viết hàm tính ước số chung lớn nhất, bội số chung nhỏ nhất của a, b .

Bài 2 (2,0 điểm)

Cho dãy n số nguyên ($0 < n < 100$). Hãy thực hiện:

- Tính tổng các phần tử là số chẵn
- Tìm phần tử lớn nhất của dãy

Bài 3 (3,0 điểm)

a) Xây dựng lớp mặt hàng MATHANG gồm những thuộc tính sau: **Mã hàng, tên hàng, sản xuất, đơn giá**. Lớp có các hàm thành phần sau:

- Hàm khởi tạo với các tham số có giá trị ngầm định.
- Hàm hủy.
- Hàm nhập dữ liệu cho một mặt hàng.
- Hàm in các thông tin của một mặt hàng.

b) Nhập vào danh sách n mặt hàng (n nguyên dương nhập từ bàn phím), và thực hiện các yêu cầu sau:

c) Hiển thị danh sách máy tính bảng theo thứ tự giảm dần của số lượng.

d) Xóa khỏi danh sách mặt hàng ở vị trí k (k nguyên dương nhập từ bàn phím). In danh sách sau khi xóa.

Bài 4 (2.0 điểm)

- Vẽ đồ thị của hàm $y = \sin(x)$ trên đoạn $x \in [0, 2\pi]$.
- Đặt tiêu đề cho biểu đồ là "Đồ thị hàm Cosine".
- Trục x hiển thị từ 0 đến 2π , trục y hiển thị từ -1 đến 1.
- Đặt nhãn trục x là "Góc (radian)" và trục y là "Giá trị Cosine"

