

ĐỀ KIỂM TRA SỐ 2

Bài 1 (3.0 điểm)

Cho cho số nguyên dương n . Hãy viết hàm tính tổng

$$S = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{n!}$$

Bài 2 (2.0 điểm)

Cho một mảng số nguyên. Viết hàm tìm ra các số chia hết cho 5 trong mảng.

Bài 3 (3.0 điểm)

a) Xây dựng lớp máy bay quân sự **MAYBAYQS** gồm những thuộc tính sau: *Hãng sản xuất, nhiệm vụ, tốc độ* là các thuộc tính. Trong 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 máy bay quân sự.
- Hàm in các thông tin của một máy bay quân sự.

b) Nhập vào danh sách n máy bay quân sự (n nguyên dương nhập từ bàn phím), và thực hiện các yêu cầu sau:

- Hiển thị danh sách hải sản bảng theo thứ tự tăng dần của tốc độ.
- Xóa khỏi danh sách máy bay quân sự có nhiệm vụ là "Truy kích". In danh sách sau khi xóa.

Bài 4 (2 điểm)

Vẽ đồ thị của hàm $y = \frac{1}{x}$ trên đoạn $x \in [-10, -0.1] \cup [0.1, 10]$

Yêu cầu:

Đặt tiêu đề cho biểu đồ là "Đồ thị hàm $y = \frac{1}{x}$ ".

Trục x hiển thị từ -10 đến 10 (ngoại trừ vùng $[-0.1, 0.1]$), trục y hiển thị từ -10 đến 10.

Đặt nhãn trục x là "Giá trị x " và trục y là "Giá trị y ".