

BÀI THỰC HÀNH TUẦN 9

Mục tiêu:

- Biết cách khai báo các thành phần dữ liệu và các phương thức của lớp
- Biết cách định nghĩa các hàm khởi tạo
- Biết cách sử dụng các đối tượng của lớp như tham số của hàm.

Bài tập:

Bài 1. Xây dựng lớp điểm trong không gian hai chiều với các hàm và phương thức sau:

- Hàm khởi tạo có tham số và hàm khởi tạo mặc định
- Các phương thức lấy hoành độ và tung độ của điểm
- Hàm hiển thị tọa độ của điểm
- Hàm tính khoảng cách giữa hai điểm
- Nhập vào một dãy gồm N điểm và một điểm x, tìm tất cả các điểm mà khoảng cách giữa nó với x không lớn hơn M cho trước

Bài 2. Hãy xây dựng lớp phân số bao gồm 2 thành phần: tử số và mẫu số. Định nghĩa các hàm và phương thức sau:

- Hàm khởi tạo có tham số
- Phương thức tối giản phân số
- Viết hàm cộng 2 phân số
- Phương thức trừ 2 phân số
- Nhập vào một dãy gồm n phân số, cộng n phân số và tối giản tổng tìm được

Bài 3.

a. Xây dựng lớp đường tròn, định nghĩa các hàm và các phương thức sau:

- Hàm khởi tạo
- Hàm tính chu vi của đường tròn
- Hàm tính diện tích đường tròn
- Hàm hiển thị thông tin về đường tròn

b. Nhập vào một dãy gồm N đường tròn, hiển thị các đường tròn theo thứ tự tăng dần của diện tích, nếu hai đường tròn có diện tích bằng nhau thì đường trong có chu vi nhỏ hơn được hiển thị trước.