

Homework 1: Java Review

Bài 1. Chương trình đơn giản nhập và in ra các giá trị của mỗi kiểu dữ liệu cơ bản trong Java.

Bài 2. Thao tác với mảng 1 chiều

- Nhập dãy n số nguyên.
- Tìm và in ra *các phần tử có giá trị là số nguyên tố (1)* trong dãy.
- Thay điều kiện (1) ở trên bằng một điều kiện khác (tự đặt) để thực hiện.
- (*) Sử dụng generic đối với phần tử mảng để có thể thao tác với các mảng phần tử có kiểu dữ liệu khác số nguyên.

Bài 3. Thao tác với số phức (complex numbers)

- Nhập, in số phức.
- Cộng, nhân hai số phức.
- (*) Cộng, nhân nhiều số phức.

Bài 4. Thao tác với hình cầu (sphere)

- Hình cầu với các tham số (r, x, y, z) – bán kính và vị trí tâm
- Tính diện tích xung quanh, thể tích của một hình cầu?
- Xác định hai hình cầu có bao nhau hay không, giao nhau hay không?

Bài 5. (*) Chọn 1 trong các bài tập P-1.26 đến P-1.30 sách M.Goodrich, trang 57 để thực hiện.

Ghi chú: (*) là các bài tập được đánh giá nâng cao.
