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.

------