BÀI THỰC HÀNH SỐ 0: Java cơ bản

Giảng viên: ThS. Nguyễn Thái Sơn

Bộ môn: HTTT, khoa CNTT, trường ĐHCNGTVT

Phone: 0969.880.912 Email: sonnt@utt.edu.vn

- Bài 1. Cài đặt biến môi trường, JDK và Netbean IDE.
- Bài 1.2. Viết chương trình nhập vào 1 số và in số đó ra màn hình.
- **Bài 1.3**. Viết chương trình nhập vào 2 số và in tổng, hiệu, tích, thương 2 số đó ra màn hình.
- Bài 2.1. Viết chương trình in ra tổng của 10 số đầu tiên (sử dụng vòng lặp for hoặc while).
- Bài 2.2. Viết chương trình in ra tổng của 10 số chẵn đầu tiên (sử dụng vòng lặp for hoặc while).
- Bài 3. Viết chương trình giải phương trình bậc nhất.
- Bài 4. Viết chương trình giải phương trình bậc hai.
- **Bài 5**. Viết chương trình tính tổng S = 1 + 2 + 3 + ... + n với n nguyên dương được nhập từ bàn phím.
- **Bài 6**. Viết chương trình tính tổng S = 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/n với n nguyên dương được nhập từ bàn phím.
- **Bài 7**. Viết chương trình tính n! với n là số nguyên dương được nhập từ bàn phím. import java.util.Scanner;
- **Bài 8**. Viết chương trình tính tổng S = 1/1! + 2/2! + + n/n!
- **Bài 9**. Dãy số Fibonacci được định nghĩa như sau: F0 =1, F1 = 1; Fn = Fn-1 + Fn-2 với n>=2. Hãy viết

chương trình tìm số Fibonacci thứ n.

Bài 10. Hãy viết chương trình tính tổng các chữ số của một số nguyên bất kỳ. Ví dụ: Số 8545604 có tổng các

chữ số là: 8+5+4+5+6+0+4=32.

- Bài 11. Viết chương trình kiểm tra xem một số nguyên nhập vào có phải là số nguyên tố.
- Bài 12. Viết chương trình nhập vào một mảng số nguyên có n phần tử
- a) Xuất giá trị các phần tử của mảng.
- b) Tìm phần tử có giá trị lớn nhất, nhỏ nhất.
- c) Đếm số phần tử là số chẵn
- d) Tìm các phần tử là số nguyên tố.
- e) Sắp xếp mảng tăng dần
- f) Tìm phần tử có giá trị x
- Bài 13. Cho ma trận số nguyên cấp n x m. Cài đặt các hàm thực hiện các chức năng sau:
- a) Nhập ma trận.
- b) In ma trận.
- c) Tìm phần tử nhỏ nhất.
- d) Tìm phần tử lẻ lớn nhất.
- e) Tìm dòng có tổng lớn nhất.
- **Bài 14**. Viết chương trình nhập vào vào ma trận A có n dòng, m cột, các phần tử là những số nguyên lớn hơn 0
- và nhỏ hơn 100 được nhập vào từ bàn phím. Thực hiện các chức năng sau:
- a) Tìm phần tử lớn nhất của ma trận cùng chỉ số của số đó.

- b) Tìm và in ra các phần tử là số nguyên tố của ma trận (các phần tử không nguyên tố thì thay bằng số 0).
- c) Sắp xếp tất cả các cột của ma trận theo thứ tự tăng dần và in kết quả ra màn hình.