Bài 1 :

**package** bai1\_135;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** bai1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

System.***out***.print("Nhập a :");

**int** a = *nhap*();

System.***out***.print("Nhập b : ");

**int** b = *nhap*();

System.***out***.println("Ước chung lớn nhất của "+a+" và " + b+ " là " +*UCLN*(a,b));

System.***out***.println("Bội số chung nhỏ nhất của "+a+" và " + b+ " là " +(a\*b)/*UCLN*(a,b));

}

**public** **static** **int** UCLN(**int** a, **int** b){

**while**(a!=b) {

**if** (a>b) a = a - b;

**else** b = b - a;

}

**return** a;

}

**public** **static** **int** nhap() {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

**boolean** kt = **false**;

**int** n = 0;

**while**(!kt) {

System.***out***.print(" ");

**try** {

n = sc.nextInt();

kt = **true**;

}

**catch**(Exception e) {

System.***out***.print("Mời bạn nhập lại : ");

sc.nextLine();

}

}

**return** (n);

}

}

Bài tập mở rộng 1 :

**package** exception;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Sinhvien {

**public** String msv;

**public** String hoten;

**public** **double** diem;

**public** Sinhvien(String msv, String hoten, **double** diem) {

**this**.msv = msv;

**this**.hoten = hoten;

**this**.diem = diem;

}

**public** Sinhvien() {

}

**public** String getMsv() {

**return** msv;

}

**public** **void** setMsv(String msv) {

**this**.msv = msv;

}

**public** String getHoten() {

**return** hoten;

}

**public** **void** setHoten(String hoten) {

**this**.hoten = hoten;

}

**public** **double** getDiem() {

**return** diem;

}

**public** **void** setDiem(**double** diem) {

**this**.diem = diem;

}

**public** **void** nhap() {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Nhập họ tên : ");

hoten = sc.nextLine();

System.***out***.print("Nhập msv : ");

msv = sc.nextLine();

System.***out***.print("Nhập điểm : ");

**boolean** kt = **false**;

**while**(!kt) {

System.***out***.print(" ");

**try** {

diem = sc.nextDouble();

kt = **true**;

}

**catch**(Exception e) {

System.***out***.print("Mời bạn nhập lại : ");

sc.nextLine();

}

}

}

**public** **void** xuat() {

System.***out***.println("Họ tên : " + hoten);

System.***out***.println("Mã sinh viên : "+ msv);

System.***out***.println("Điểm : " + diem);

System.***out***.println("Học lực : "+ HocLuc());

}

**public** String HocLuc() {

**if** (diem < 5) **return** "Kém";

**else** **if**(diem>=5 && diem<7) **return** "Trung Bình";

**else** **if** (diem>=7 && diem<8) **return** "Khá";

**else** **if** (diem>=8 && diem<10) **return** "Giỏi";

**else** **return** "Không hợp lệ";

}

}

**package** exception;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** baitapmorong {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Nhập số sinh viên cần quản lý : ");

**int** n = sc.nextInt();

Sinhvien sv[] = **new** Sinhvien[n];

**for**(**int** i = 0;i<sv.length;i++) {

sv[i] = **new** Sinhvien();

sv[i].nhap();

}

**for**(**int** i = 0;i<sv.length;i++) {

sv[i].xuat();

}

}

}

Bài 2 : package bai1\_135;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class bai2\_1305 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

ArrayList<Integer> A = new ArrayList<Integer>();

System.out.print("Nhập số phần tử của mảng : ");

int n = sc.nextInt();

int a;

for(int i=0;i<n;i++) {

System.out.print("Phần tử thứ "+(i+1)+" là ");

a = sc.nextInt();

A.add(a);

}

System.out.println("Phần tử của mảng là ");

for(int i = 0;i<n;i++) {

System.out.print(A.get(i)+ "\t");

}

int max = A.get(0);

for(int i = 0;i<A.size();i++) {

if(A.get(i).compareTo(max)>0) {

max = A.get(i);

}

}

System.out.println("\n");

System.out.println("Phần tử lớn nhất của mảng là : "+ max);

}

}

Bài tập mở rộng 2 :

**package** exception;

**public** **class** hocsinh {

**private** String hoten;

**private** **int** t;

**public** hocsinh(String hoten, **int** t) {

**super**();

**this**.hoten = hoten;

**this**.t = t;

}

**public** hocsinh() {

}

**public** String getHoten() {

**return** hoten;

}

**public** **void** setHoten(String hoten) {

**this**.hoten = hoten;

}

**public** **int** getT() {

**return** t;

}

**public** **void** setT(**int** t) {

**this**.t = t;

}

}

**package** exception;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** baitapmorong2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ArrayList<hocsinh> hs= **new** ArrayList();

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Nhập số Học Sinh : ");

**int** n = sc.nextInt();

sc.nextLine();

**for**(**int** i = 0;i<n;i++) {

hocsinh x = **new** hocsinh();

System.***out***.print("Nhập tên : ");

String hoten = sc.nextLine();

System.***out***.print("Nhập tuổi : ");

**boolean** kt = **false**;

**int** tuoi = 0;

**while** (!kt) {

System.***out***.print(" ");

**try** {

tuoi = sc.nextInt();

kt = **true**;

}

**catch**(Exception e) {

System.***out***.print("mời bạn nhập lại tuổi : ");

sc.nextLine();

}

}

sc.nextLine();

x.setHoten(hoten);

x.setT(tuoi);

hs.add(x);

}

System.***out***.println("==============================");

**for**(**int** i = 0;i<hs.size();i++) {

System.***out***.println("Tên : " + hs.get(i).getHoten());

System.***out***.println("Tuổi : " + hs.get(i).getT());

}

}

}