/\* **I. CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN**

1) Viết chương trình in ra màn hình câu:

Xin chao tat ca cac ban!

Toi ten la Le Ngoc Mai

\*/

public static void main(String[] args)

{

System.out.println("Xin chao tat ca cac ban!");

System.out.println("Toi ten la Le Ngoc Mai");

}

/\*2) Viết chương trình nhập số liệu từ bàn phím và hiện kết quả trên màn hình cho các dữ liệu kiểu nguyên, thực và chuỗi.

\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

Scanner nhap2=new Scanner(System.in);

System.out.print("nhap kieu nguyen: ");

int nguyen=nhap.nextInt();

System.out.print("nhap kieu thuc: ");

float thuc=nhap.nextFloat();

System.out.print("nhap kieu chuoi: ");

String chuoi=nhap2.nextLine();

System.out.println("hien thi");

System.out.println(nguyen);

System.out.println(thuc);

System.out.println(chuoi);

}

/\*3) Viết chương trình nhập vào tên của 5 người, sau đó xuất ra màn hình tên 5 người đó, mỗi tên nằm trên 1 dòng khác nhau.

\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap=new Scanner(System.in);

System.out.print("Nguoi thu 1: ");

String n1= nhap.nextLine();

System.out.print("Nguoi thu 2: ");

String n2= nhap.nextLine();

System.out.print("Nguoi thu 3: ");

String n3=nhap.nextLine();

System.out.print("Nguoi thu 4: ");

String n4=nhap.nextLine();

System.out.print("Nguoi thu 5: ");

String n5=nhap.nextLine();

System.out.println("Hien thi:\n"+n1+"\n"+n2+"\n"+n3+"\n"+n4+"\n"+n5);

}

/\*4) Viết chương trình tính phụ cấp cho nhân viên 1 công ty theo yêu cầu sau:

- Nhập tên người được tính phụ cấp

- Nhập số ngày làm việc trong tháng, hệ số phụ cấp

- Xuất ra màn hình những thông tin sau:

Ong/Ba: ?

So ngay lam viec trong thang: ?

He so phu cap: ?

So tien duoc nhan: ?

Công thức tính số tiền được nhận là:

Số ngày làm trong tháng \* 15000 + hệ số phụ cấp \* 3000

Điền đầy đủ thông tin vào các dấu ?

\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap=new Scanner(System.in);

System.out.print("Ong/ba: ");

String ten=nhap.nextLine();

System.out.print("So ngay lam viec trong thang: ");

int songay=nhap.nextInt();

System.out.print("He so phu cap: ");

int heso=nhap.nextInt();

float tien=songay\*15000+heso\*3000;

System.out.println("thong tin: ");

System.out.println("Ong/Ba: "+ten);

System.out.println("So ngay lam viec trong thang: "+songay);

System.out.println("He so phu cap: "+heso);

System.out.println("So tien duoc nhan: "+tien);

}

/\*5) Viết chương trình đổi một số nguyên hệ 10 sang hệ 2.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhap so thap phan: ");

int n=nhap.nextInt();

String c= Integer.toBinaryString(n);

System.out.println("Nhi phan cua "+n+": "+c);

}

/\* 6)Viết chương trình đổi một số nguyên hệ 10 sang hệ 16.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhap so thap phan: ");

int n=nhap.nextInt();

String c= Integer.toHexString(n);

System.out.println("He 16 cua "+n+": "+c);

}

/\*7)Viết chương trình đọc và 2 số nguyên và in ra kết quả của phép (+), phép trừ (-), phép nhân (\*), phép chia (/). Nhận xét kết quả chia 2 số nguyên.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("So nguyen 1: ");

int n1=nhap.nextInt();

System.out.print("So nguyen 2: ");

int n2= nhap.nextInt();

System.out.println("Phep cong (+): "+(n1+n2));

System.out.println("Phep tru (-): "+(n1-n2));

System.out.println("Phep nhan (\*): "+(n1\*n2));

System.out.println("Phep chia (/): "+(n1/n2));

System.out.println("Nhan xet: phep chia (/) 2 so nguyen chi lay phan nguyen khong lay phan du");

}

/\* 8)Viết chương trình nhập vào chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật. Tính và in ra màn hình chu vi, diện tích hình chữ nhật đó.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("Chieu rong: ");

float rong=nhap.nextFloat();

while(rong<=0)

{

System.out.print("Chieu rong > 0: ");

rong=nhap.nextFloat();

}

System.out.print("Chieu dai: ");

float dai=nhap.nextFloat();

while(rong>=dai)

{

System.out.print("Chieu dai > chieu rong: ");

dai=nhap.nextFloat();

}

System.out.println("Chu vi: "+((dai+rong)\*2));

System.out.println("Dien tich: "+(dai\*rong));

}

/\*9) Viết chương trình nhập vào bán kính hình cầu. Tính và in ra màn hình diện tích, thể tích của hình cầu đó.

Hướng dẫn: S = 4ΠR2 và V = (4/3) ΠR3.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("Nhap ban kinh hinh cau: ");

float R= nhap.nextFloat();

float S=4\*(float)Math.PI\*R\*R;

float V=(4/3)\*(float)Math.PI\*R\*R\*R;

System.out.println("Dien tich hinh cau: "+S);

System.out.println("The tich hinh cau: "+V);

}

/\* 10) Viết chương trình nhập vào một số a bất kỳ và in ra giá trị bình phương (a2), lập phương (a3) của a và giá trị a4.\*/

public static void main(String[] args)

{

Scanner nhap= new Scanner(System.in);

System.out.print("a=");

float a=nhap.nextFloat();

System.out.println("a^2="+a\*a);

System.out.println("a^3="+a\*a\*a);

System.out.println("a^4="+a\*a\*a\*a);

}