

```

1  import java.util.Scanner;
2  import java.math.*;
3  import java.text.*;
4  public class Ccc
5  {
6      public static void main(String[] args)
7      {
8          Scanner cin = new Scanner(System.in);
9          int n;
10         while(cin.hasNext())
11         {
12             /* Your code */
13         }
14     }
15 }

```

I 基本函数:

1.valueOf(paramant); 将参数转换为制定的类型

比如 int a=3;

```

1  BigInteger b=BigInteger.valueOf(a);

```

则b=3;

String s=" 12345" ;

```

1  BigInteger c=BigInteger.valueOf(s);

```

则c=12345;

2.add(); 大整数相加

```

1  BigInteger a=new BigInteger("23");
2  BigInteger b=new BigInteger("34");
3  a = a. add(b);

```

- 3.subtract(); 相减
- 4.multiply(); 相乘
- 5.divide(); 相除取整
- 6.remainder(); 取余
- 7.pow(); $a.\text{pow}(b)=a^b$
- 8.gcd(); 最大公约数
- 9.abs(); 绝对值
- 10.negate(); 取反数
- 11.mod(); $a.\text{mod}(b)=a\%b=a.\text{remainder}(b)$;
- 12.max(); min();
- 13.public int compareTo();
- 14.boolean equals(); 是否相等
- 15.BigInteger构造函数:

一般用到以下两种:

BigInteger(String val);

将指定字符串转换为十进制表示形式;

BigInteger(String val,int radix);

将指定基数的 BigInteger 的字符串表示形式转换为 BigInteger

II.基本常量:

```
1 A=BigInteger.ONE 1
2 B=BigInteger.TEN 10
3 C=BigInteger.ZERO 0
```

III.基本操作

1. 读入:

用Scanner类定义对象进行控制台读入,Scanner类在java.util.*包中

```
1 if( a.compareTo(b) == 0 ) System.out.println("a == b"); //大整数a==b
2 else if( a.compareTo(b) > 0 ) System.out.println("a > b"); //大整数a>b
3 else if( a.compareTo(b) < 0 ) System.out.println("a < b"); //大整数a<b
```

//大整数绝对值

```
1 System.out.println(a.abs()); //大整数a的绝对值
```

//大整数的幂

```
1  int exponent=10;
2  System.out.println(a.pow(exponent)); //大整数a的exponent次幂
3  //返回大整数十进制的字符串表示
4  System.out.println(a.toString());
5  //返回大整数p进制的字符串表示
6  int p=8;
7  System.out.println(a.toString(p));
```