一, math: java. lang. Math提供了一系列静态方法用于科学计算,其方法的参数和返回值类型一般为

double型

- ①abs 绝对值
- ②acos, asin, atan, cos, sin, tan三角函数
- ③sqrt 平方根
- ④pow (double a, double b) a的b次幂
- ⑤log 自然对数
- ⑥exp e为底指数
- ⑦max (double a, double b) 求a和b的最大值
- ®min (double a, double b) 求a和b的最小值
- ⑨random()返回0.0 --1.0的随机数
- ①long round (double a) double类型的数据a转换为long型(四舍五入)
- ②toDegrees (double angrad) 弧度---->角度
- ③toRadians (double angdeg) 角度---->弧度

二, BigInteger类

Integer类作为int的包装类,能存储的最大整型数值为2³¹⁻¹

BigInteger类的数字范围较Integer类的数字范围要大得多,可以支持任意精度的整数

- 1,构造器: BigInteger (String val)
- 2, 常用方法:
 - ①public BigInteger abs ()
 - ②public BigInteger add (BigInteger val)
 - ③public BigInteger subtract (BigInteger val)
 - ④public BigInteger multiply (BigInteger val)
 - ⑤public BigInteger divide (BigInteger val)
 - ©public BigInteger remainder (BigInteger val)
 - ⑦public BigInteger pow (int exponent)
 - @public BigInteger[]divideAndRemainder (BigInteger val)

三, BigDecimal类

一般的float类和double类可以用来做科学计算或工程计算,但是在商业计算中,要求数字精度比较高,故用到java.math.BigDecimal类