牛顿迭代法 java大数

String a;

a=cin.next();

BigInteger Two=**new** BigInteger("2");

BigInteger n=**new** BigInteger(a);

**if**(n.toString().length()%2==0)

a=a.substring(0,n.toString().length()/2+1);

**else**

a=a.substring(0,(1+ n.toString().length())/2);

BigInteger x=**new** BigInteger(a);

**if**(a=="1"){

System.***out***.println(1);

}**else**{

**while**(n.compareTo(x.multiply(x))<0){

x=(x.add(n.divide(x))).divide(Two);

}