

```

/*
 * 求解数值的整数次方
 *
 * 题目：给定一个double类型的浮点数base和int类型的整数exponent。求base的exponent次方
 *
 * 解答：二分法求解，如果n为偶数，a的n次方=a的n/2次方 * a的n/2次方；如果n为奇数，a的n次方 = a的(n-1) / 2 次方 * a
 * 的(n-1)/2次方 * a
 */
public class B16 {

    public double Power(double base, int exponent) {
        boolean f = exponent < 0; //判断是不是为负数
        if((exponent = Math.abs(exponent)) == 0)
            return 1.0;

        double ret = Power(base, exponent / 2);
        ret = exponent % 2 == 0 ? ret * ret : ret * ret * base;

        return f ? 1.0 / ret : ret;
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(new B16().Power(5.5, 3));
    }
}

```