**Java Exception Handling**

**import** java.util.Scanner;

**class** MyCalculator {

**long** power(**int** n, **int** p) **throws** Exception {

**if**(n<0 || p<0) {

**throw** **new** Exception("n or p should not be negative.");}

**else** **if**(n==0 && p==0){

**throw** **new** Exception("n and p should not be zero.");

       }**else** **if**(n==0){

**return** 0;

       }**else** **if**(p==0) {

**return** 1;

        }**else** {

**return** (**long**) Math.pow((**int**)n,(**int**)p);

        }

    }

}

**public** **class** Solution {

**public** **static** **final** MyCalculator my\_calculator = **new** MyCalculator();

**public** **static** **final** Scanner in = **new** Scanner(System.in);

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**while** (in .hasNextInt()) {

**int** n = in .nextInt();

**int** p = in .nextInt();

**try** {

                System.out.println(my\_calculator.power(n, p));

            } **catch** (Exception e) {

                System.out.println(e);

            }

        }

    }

}