

```
import java.util.Scanner;

public class Desafio1 {
    public static void main(String[] args) {
        int entradas;
        int expoente;
        double potencia;
        int numero;

        Scanner ler = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Quantas entradas de dados você quer?");
        entradas = ler.nextInt();

        System.out.println("Qual expoente quer elevar?");
        expoente = ler.nextInt();

        for (int i = 1; i <= entradas; i++) {
            System.out.println(i + " de " + entradas + "
entradas.");
            System.out.println("Insira o " + i + "º valor:");
            numero = ler.nextInt();
            potencia = Math.pow(numero, expoente);
            System.out.println("O numero " + numero + " elevado a
" + expoente + " é igual a " + potencia);
        }

        System.out.println("Rotina finalizada!!!");
    }
}
```