 组

Power

**题目描述**

求出 的值。

由于结果可能是无理数，您只要输出结果的****保留根号****形式， 用 \sqrt[m]{n}表示。

由于根号内的数可能很大，您需要把****根号内的数****对  取余后输出。

****注意：本题保证答案为无理数，您的求出的********应为最简根式，取模后的根式不用化简。****

**输入格式**

一行，四个整数 。

**输出格式**

一行，一个字符串，表示题中所述的值。

**输入输出样例 1**

输入样例 1 输出样例 1

2 3 2 6 \sqrt[2]{2}

**样例 1 说明**

，，故输出应为 \sqrt[2]{2} 。

**输入输出样例 2**

第 2 页

 组

输入样例 2 输出样例 2

11 2016 2007 1000000007 \sqrt[223]{816415824}

**数据规模与约定**

对于的数据，有 。

对于另外的数据，有 。

对于另外的数据，无特殊限制。

对于的数据，有 ，。

第 3 页