

第四题：高精度开根（程序文件名：calculation.exe）**130 分，运行时限：10s**

晓华所在的工作组正在编写一套高精度科学计算的软件，一些简单的部分如高精度加减法、乘除法早已写完了，现在就剩下晓华所负责的部分：实数的高精度开 m 次根。

因为一个有理数开根之后可能得到一个无理数，所以这项工作是有较大难度的。现在要做的只是这项工作的第一步：只对自然数进行开整数次根，求出它的一个非负根，并且不考虑结果的小数部分，只要求把结果截断取整即可。

程序需要根据给定的输入，包括需要开根的次数，以及被开根的整数；计算出它的非负根取整后的结果。

【输入格式】(input.txt)

输入文件共有两行，每行都有一个整数，并且输入中没有多余的空格：

第一行有一个正整数 m ($1 \leq m \leq 50$)，表示要开的根次；

第二行有一个整数 n ($0 < n \leq 10^{10000}$)，表示被开根的数。

【输出格式】(output.txt)

输出文件只有一行，包括一个数，即为开根取整后的结果。

【输入输出样例】

```
input.txt      3                output.txt  1000
                1000000000
```

说明：对于输入示例，需要做的是把 1,000,000,000 开 3 次根。