

问路

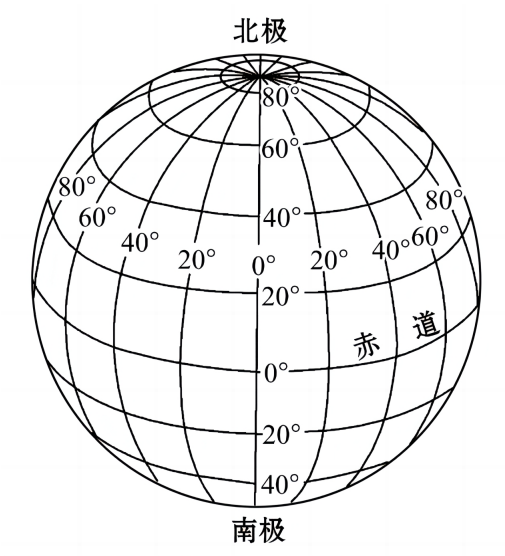
Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

小 H 来到位于地球赤道上的厄瓜多尔首都基多旅游，人生地不熟的他找不到路。更加不幸的是他的手机坏了，身边只有一个指南针可以用。

好在身旁有一位和蔼可亲的老者可以为他指路。"咳咳，你先向北走 100km，再向西走 100km，再向南走 100km，再向东走 100km 就到了，咳咳咳。"

小 H 觉得莫名其妙，这样走不就回到了原点吗？但是聪明的你知道地球是圆的，这样不会回到原点，请你告诉小 H 最后到达的地点和原点的距离。

具体来讲，把地球看成是一个球体，球的半径为 R ，上面刻着经纬度，你最开始在纬度为 0 的赤道上的某个点上。先沿着经线向北走 X 米，再沿着纬线向西走 X 米，再沿着经线向南走 X 米，再沿着纬线向东走 X 米。输出终点与起点在球面上的距离。（球面上的距离指的是球面上两点的最短圆弧长度）



地球经纬线示意图.

Input

一行两个整数 R, X ($0 \leq X, R \leq 10^6, X \leq 1.5R$)。

Output

一行一个数表示答案，你的答案视为正确当且仅当与标准答案相差不超过 10^{-6} 。

Examples

standard input	standard output
5 3	0.634884943536950
10 10	8.508157176809254