

迭代法求根（1）

时间限制: 1s

内存限制: 10000Kb

问题描述:

用迭代法求 $x = \sqrt{a}$ ，求平方根的迭代公式为

$$x_{n+1} = \frac{1}{2} \left(x_n + \frac{a}{x_n} \right)$$

要求前后两次求出的 x 的差的绝对值小于 10^{-5} 。

输入说明:

输入一个浮点数 a 。

输出说明:

输出一个浮点数 x ，小数点后保留 5 位小数。

输入样例:

3

输出样例:

1.73205