

问题 H: 迭代法求平方根

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 465 解决: 324

[提交 (submitpage.php?cid=1161&pid=7&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1430)][讨论版 (bbs.php?pid=1430&cid=1161)]

题目描述

用迭代法求 平方根。公式：求正实数a的平方根的迭代公式为： $X[n+1]=(X[n]+a/X[n])/2$ 要求前后两次求出的差的绝对值少于0.00001。 输出保留3位小数。

输入

X

输出

X的平方根。

样例输入

4

样例输出

2. 000

提示

[提交 (submitpage.php?cid=1161&pid=7&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1430)]

GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019