题目大意：科学家发现一种奇怪的玩意，他们有重量weight，如果他们碰在一起，总重变成2\*sqrt(m1\*m2)。要求出最终的重量的最小值。

思路比较容易想到，试一下就可以发现：对重量较大的先碰，可以对其多次sqrt，使得最后的结果最小。

所以就是贪心了。数据比较小，sort排序即可。

# include <stdio.h>

# include <cstring>

#include<iostream>

# include <algorithm>

#include<queue>

#include<cmath>

#include<iomanip>

using namespace std;

int main ()

{

int n;

int o;

priority\_queue<double>q;

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>o;

q.push(o);

}

double x,y;

while(q.size()>1)

{

x=q.top();

q.pop();

y=q.top();

q.pop();

q.push(2\*sqrt(x\*y));

}

cout<<fixed<< setprecision(3) <<q.top()<<endl;

return 0;

}