贝叶斯公式

P(AB)=P(A)P(B|A)

已经确定是阳性了

那么得病的概率=

P(ill)=

已经确定是阴性了

那么得病的概率=

在这里得病的概率就变成p(ill)了

Ans=

注意多组数据

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

const int mod=1000000007;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

double p,r11,r12,r21,r22;

double ill,ans;

while(cin>>n>>p>>r11>>r12>>r21>>r22)

{

ill=r11\*p/(r11\*p+(1.0-p)\*r12);

ans=ill\*(1.0-r21)/(ill\*(1.0-r21)+(1.0-ill)\*(1-r22));

cout<<fixed<<setprecision(6)<<ans<<endl;

}

return 0;

}