题意 ： 在n个门前选择一扇门出去， 然后如果第i扇门的 Xi值是正的话，你会花费Xi时间后出去 ， 如果Xi是负数的话你会花费-Xi时间后回到老地方，并且忘记了刚才的选择， 选择一扇门的概率是等概的。求出去的期望。

思路 ：定义一次选择选择到Xi是正数的概率为P1,选择到负数的概率是P2，然后选择了正数后平均在T1时间后出去， 选择了负数后平均在T2时间后回到原地。接着设出去的期望是Y，那么可以写出一个式子 ：Y = P1 \* T1 + P2 \* (T2 + Y)，

,

(nump是正数的个数 numn负数的个数

sump是正数绝对值的和 sumn是负数绝对值的和)

化简得

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstdlib>

#include <algorithm>

#include <queue>

#include <stack>

#include <map>

#include <cstring>

#include <climits>

#include <cmath>

#include <cctype>

using namespace std;

int main()

{

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

int T,n,x;

cin>>T;

for(int cas=1;cas<=T;cas++)

{

cin>>n;

int nump=0,sum=0;

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

{

cin>>x;

if(x>0)

nump++;

sum+=abs(x);

}

if(nump==0)

printf("Case %d: inf\n",cas);

else

{

int gcd=\_\_gcd(sum,nump);

sum/=gcd;nump/=gcd;

printf("Case %d: %d/%d\n",cas,sum,nump);

}

}

return 0;

}