因为在整个决策过程中,鹿的存在与否并不会对最后的结果产生影响,why?Becase决定人最后存活与否的最关键的因素在于老虎们是否全部死亡,而鹿并不会让人或者老虎数量发生变化,且让老虎死亡的唯一可能就是在某天有两只老虎碰面了,而且老虎如果死亡则一定是成双成对地死(<\_<),所以我们计算人最后存活的概率则等价于计算老虎在碰见人之前就全部gg的概率。

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cmath>

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

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

int T,n,t,d;

scanf("%d",&T);

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

{

scanf("%d%d",&t,&d);

if(t==0)

{

printf("Case %d: 1\n",cas);

continue;

}

if(t&1)

{

printf("Case %d: 0\n",cas);

continue;

}

double ans(1);

while(t)

{

ans\*=1.0\*(t-1)/(t+1);

t-=2;

}

printf("Case %d: %.7f\n",cas,ans);

}

return 0;

}