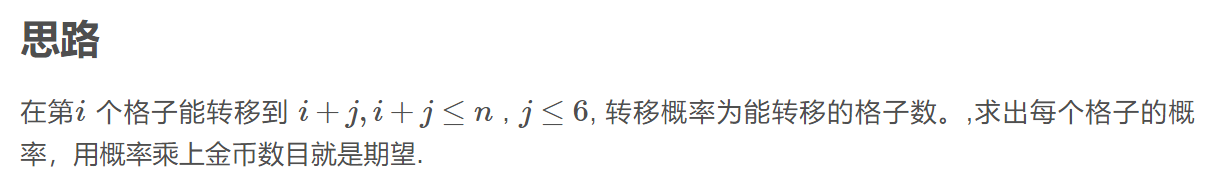
一排1到n的格子，每个格子上有黄金 ai,你最开始在 1 号,每一次投骰子（1-6）决定向前移动几步，不能超出范围，你到了哪个格子就得到哪个格子的金币，问最终在n 能得到金币的期望



#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

double dp[110];

int a[110];

int main()

{

int T,n;

cin>>T;

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

{

cin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++)

cin>>a[i];

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

dp[i]=0;

dp[1]=1;

for(int i=1;i<=n;i++)//你在i这个位置处理i+1,i+2....i+6的，所以虽然1已经知道了，还要算，因为你要处理由1走到的之后的点

{

int k=min(6,n-i);

for(int j=1;j<=k;j++)

dp[j+i]+=dp[i]/k;

}

double ans(0);

for(int i=1;i<=n;i++)

ans+=dp[i]\*a[i];

cout<<"Case "<<cas<<": "<<fixed<<setprecision(7)<<ans<<endl;

}

return 0;

}