西电校赛

写了一发dfs超时啦，打表找规律发现n为素数时答案为n-1，否则n分解为两个因子的答案数相加。

#include<bits/stdc++.h>

#define LL long long

#define fi first

#define se second

#define mk make\_pair

using namespace std;

bool prime[1000010];

int f[1000010];

int main()

{

f[1]=0;

memset(prime,0,sizeof(prime));

prime[1]=1;

for(int i=2;i<=1e6;i++)

if(prime[i]==0)

{

f[i]=i-1;

for(int j=2\*i;j<=1e6;j+=i)

{

prime[j]=1;

int tmp=j;

while(tmp%i==0)

{

f[j]+=f[i];

tmp/=i;

}

}

}

int n,T;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>n;

cout<<f[n]<<"\n";

}

return 0;

}