筛法打个素数表，判断一下就ok了

需要注意的是，题目规模在1e7，int如果开到1e7会爆内存的

1e7内的素数个数大于670000个，开到670000就可以了

还有一个问题，你既然已经求出素数数组prime了，就直接枚举这里面的素数啊，为什么还要傻不拉几的在从1开始循环，然后is\_prime[i]==0 && is\_prime[n-i]==0 --->ans++

注意效率啊！！！

不然那样也肯定会T

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

const int maxn=1e7+10;

bool is\_prime[maxn]; //初始化，=false表示是素数

int prime[670000]; //保存素数

int k;

void Euler(int n)

{

int i, j;

k = 0;

for(i = 2; i < n; i++)

{

if(is\_prime[i] == false)

prime[k++] = i;

for(j = 0; j<k && i\*prime[j]<n; j++)

{

is\_prime[ i\*prime[j] ] = true;

if(i%prime[j] == 0)

break;

}

}

}

int main()

{

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

ios::sync\_with\_stdio(false);

cin.tie(0);

Euler(maxn);

int T;

cin>>T;

int n;

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

{

cin>>n;

ll ans(0);

for(int i=0;i<k && prime[i]<=n/2;i++)

if(is\_prime[n-prime[i]]==0)ans++;

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

}

return 0;

}