思路：直接打个表就行了，然后暴力验证，但是用int来标记数会超内存，所以说改成bool就好了

注意几点：

首先，n是1e7，而本题要求出所有的素数对个数，所以必须要枚举到n/2

而T是300，所以必然会T

那么采用先打个表，之后就不用每次都调用函数判断了，但这样仍要还是要枚举到n/2,依然会T

将所有素数另存进一个数组里，直接枚举这个数组，这样要枚举的数就会缩小很多，并且直接判断n-a[i]是不是素数就好了

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<cstdlib>

#include<time.h>

#include<cstring>

using namespace std;

bool prime[10000010];

int a[1000010];

int main()

{

int T;

int n;

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

prime[1]=1;

int ji=0;

for(int i=2;i<=10000000;i++)

if(prime[i]==0)

{

a[ji++]=i;

for(int j=2;i\*j<10000000;j++)

prime[i\*j]=1;

}

scanf("%d",&T);

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

{

scanf("%d",&n);

int ans(0);

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

if(prime[n-a[i]]==0)

ans++;

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

}

return 0;

}