**P1174 -- 质数**

**时间限制：1000MS      内存限制：131072KB      通过/提交人数：178/528**

**状态：Accepted      标签：    筛法   无   无**

**题目描述**

**求1到N间的质数。**

**输入格式**

**一个数N。（1<N≤1000000）**

**#include<cstdio>**

**#define MAXN 1000001**

**int n,su[80000],tail;**

**bool vis[MAXN];**

**int main()**

**{**

**scanf("%d",&n); printf("2 ");**

**int i,j;**

**for (i=3;i<=n;i+=2)**

**{**

**if (!vis[i])**

**su[++tail]=i,printf("%d ",i);**

**for (j=1;j<=tail && su[j]\*i<=n;++j)**

**{**

**vis[su[j]\*i]=1;**

**if (!i%su[j]) break;**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

**Abs::**

**#include<cstdio>**

**bool s[1000010];**

**int n,num,p[100010];**

**int main(){**

**scanf("%d",&n);**

**if(n>=2)printf("2 ");**

**for(int i=3;i<=n;i+=2){**

**if(!s[i]){**

**p[++num]=i;**

**printf("%d ",i);**

**}**

**int pr=n/i;**

**for(int j=1;j<=num&&p[j]<=pr;++j){**

**s[i\*p[j]]=1;**

**if(!(i%p[j]))break;**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**