1、调用下列 C 函数，回答下列问题：计算该算法的时间复杂度。

C 函数：

int f(int n)

{ int i,j,sum= 0;

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

{ for(j=n;j>i-1; j--)

sum++;

printf("sum=%d\n",sum)；

}

return (sum);

}

2. int Prime(int n)

{

int i=1;

int x=(int) sqrt(n);

while (++i<=x)

if (n%i==0) break;

if (i>x) return 1;

else return 0;

}

(1) 指出该算法的功能；

(2) 该算法的时间复杂度是多少？

答案： （O（n2））

答案：判断是否为素数

O（n1/2）