使用函数求素数和

本题要求实现一个判断素数的简单函数、以及利用该函数计算给定区间内素数和的函数。

素数就是只能被1和自身整除的正整数。注意:1不是素数,2是素数。

函数接口定义:

```
bool prime( int p )
{

int PrimeSum( int m, int n )
{

}

}
```

其中函数 prime 当用户传入参数 p 为素数时返回 true,否则返回 false; 函数 PrimeSum 返回区间 [m,n]内所有素数的和。题目保证用户传入的参数 $m \le n$ 。

裁判测试程序样例:

```
1 #include <stdio.h>
   #include <stdbool.h>
   #include <math.h>
   /* 你的代码将被嵌在这里 */
 5
6
 7
   int main()
8
9
      int m, n, p;
10
      scanf("%d %d", &m, &n);
11
12
      printf("Sum of ( ");
13
      for( p=m; p<=n; p++ ) {
           if( prime(p) )
14
15
               printf("%d ", p);
16
        printf(") = %d\n", PrimeSum(m, n));
17
18
19
       return 0;
20 }
21
```

输入样例:

```
1 | -1 10
```

输出样例: