

Fizz Buzz

写一个程序，输出从 1 到 n 数字的字符串表示。

1. 如果 n 是3的倍数，输出“Fizz”；
2. 如果 n 是5的倍数，输出“Buzz”；
3. 如果 n 同时是3和5的倍数，输出 “FizzBuzz”。

示例：

$n = 15,$

返回：

```
[  
  "1",  
  "2",  
  "Fizz",  
  "4",  
  "Buzz",  
  "Fizz",  
  "7",  
  "8",  
  "Fizz",  
  "Buzz",  
  "11",  
  "Fizz",  
  "13",  
  "14",  
  "FizzBuzz"  
]
```

我的解法：

```
public class Solution {  
    public IList<string> FizzBuzz(int n) {  
        List<string> result = new List<string>();  
        for(int i=1;i<=n;i++)  
        {  
            if(i%3==0){  
                if(i%5==0)  
                {  
                    result.Add("FizzBuzz");  
                }  
            }  
            else  
            {  
                result.Add("Fizz");  
            }  
        }  
        else if(i%5==0)
```

```

    {
        result.Add("Buzz");
    }

```



ZhengZhouHidden...6.zip
54.7MB

```

        else{
            result.Add(i.ToString());
        }
    }
    return result;
}
}

```

计数质数

统计所有小于非负整数 n 的质数的数量。

示例:

输入: 10

输出: 4

解释: 小于 10 的质数一共有 4 个，它们是 2, 3, 5, 7。

```

public class Solution {
    public int CountPrimes(int n) {
        int count = 0;
        //初始全都false
        bool []flag = new bool[n];
        //从2开始循环
        for (int i = 2; i < n ; i++)
            //为false则将其定义为可能为质数
            if (flag[i] == false){
                count ++;
                for (int j = 1; j * i < n ; j++)
                    flag[j * i] = true;
            }
        return count;
    }
}

```