[POJ 2739：Sum of Consecutive Prime Numbers（Two pointers）](https://www.cnblogs.com/forever97/p/poj2739.html)

【题目链接】 <http://poj.org/problem?id=2739>

【题目大意】

　　求出一个数能被拆分为相邻素数相加的种类

【题解】

　　将素数筛出到一个数组，题目转化为求区段和等于某数的次数，尺取法即可。

【代码】

1. #include <cstdio>
2. #include <algorithm>
3. using namespace std;
4. int p[10010],cnt,a[10010],x;
5. int main(){
6. for(int i=2;i<=10000;i++){
7. if(!a[i]){p[++cnt]=i;for(int j=i+i;j<=10000;j+=i)a[j]=1;}
8. }
9. while(scanf("%d",&x)&&x){
10. int l=1,r=0,ans=0,s=0;
11. for(;l<=cnt;s-=p[l],l++){
12. while(r<cnt&&s<x){r++;s+=p[r];}
13. if(s==x)ans++;
14. if(p[r]>x)break;
15. }printf("%d\n",ans);
16. }return 0;
17. }