

# Program Design Homework 7

(Please use **C language** to solve the problem)

## 題目敘述：

阿成是一位對質數十分執著的研究人員，平時看到數字後都會想拆解數字，看該數字是否能由連續的質數相加而得。然而，由於工作繁忙，使得阿成漸漸沒太多時間可以檢驗自己是否找到全部的組合，為此，阿成希望請你幫開發一個程式，此程式可以計算出一個數字會有多少種能透過連續質數相加而得的組合。

## 輸入說明：

沒有限制測試資料組數，每一列皆為一組測試資料，每組資料只有一個正整數  $N$ ， $2 < N < 15000$ ，當  $N = 0$  時，程式結束。

## 輸出說明：

根據輸入的正整數  $N$  輸出可透過連續質數相加而得到的組合數。

## Examples

=====

Input:

3  
14  
53

Output:

1  
0  
2