Problem 11417 - GCD

Problem Description

```
已知
Ν
的值,你必須求
G \circ
G
的定義如下:
其中
GCD(i,j)
爲整數
和整數
的最大公因數。
如果看不懂Sigma表示方式的話,G
的定義則如以下的程式碼:G=0;for(i=1;i< N;i++)for(j=i+1;j\le N;j++)
G+=GCD(i,j);/* GCD()爲一個求兩個輸入數字的最大公因數的函數*/
Input Format
輸入檔最多有
100
行的輸入。
每一行有一個整數N (1 < N < 501)。
Ν
的定義如題幹。
輸入以含有一個
的一行作爲結束,請不要處理這個
0 °
Output Format
就每行的輸入產生一行輸出。
這行含有相對於
Ν
的
G \circ
```

Sample Input 1

Sample Output 1

10	67
100	13015
500	442011
0	