**D. GCD**

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

**Description**

在此題中，請在已知的情況下，依照以下的公式計算的數值：

的意思是指，和這兩個數的最大公因數。

**Sample Input/Output**

輸入至多100行，每一行皆有一個整數，即為題目敘述計算公式的，

輸入以一行0做結尾。請輸出所有輸入值所對應的之數值。

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 10  100  500  0 | 67  13015  442011 |