**10637:Coprimes**

* ★★★☆☆
* **題組：**Problem Set Archive with Online Judge
* **題號：**10637: Coprimes
* **解題者：**陳衍豪
* **解題日期：**2014 年 6月12日
* **題意：**將一個數分割成一些互質的數的所有可能。

先輸入一正整數 N < 40，代表有多少組測資

接下來的每組測資有兩正整數S(0 < S <=100)，T(0 < T <=30)

* **題意範例：** Sample Input Sample Output

2 Case 1:

8 3 1 1 6

5 2 1 2 5

3 1 1 3 4

Case 2:

1 4

2 3

Case 3:

3

**解法：**

從1開始將8分解，8會分成1和7，但還沒達到input所要求的分解成3個數，所以繼續分解，8分成1 1 6，再比較是否互質，如果有互質就分解成功，印出第一組(1 1 6)，接著繼續找。

**解法範例：**

Input : 8 3

EX: (8 ， 3) (20 ， 4)

8 -> 1 7 X 20 -> 1 19 X

8 -> 1 1 6 20 -> 1 1 18 X

8 -> 1 2 5 20 -> 1 1 1 17

8 -> 1 3 4 20 -> 1 1 2 16 X

8 -> 2 3 3 X 20 -> 1 1 3 15 X

…

20 -> 1 1 5 13

20 -> 1 1 7 11

20 -> 1 3 5 11