

**子題 2：最大公約數計算。**(程式執行限制時間: 2 秒) **11 分**

最大公因數 (Greatest Common Divisor, 簡寫為 G.C.D.)，指某幾個正整數共有因數中最大的一個。例如數字 20,8 和 30 的最大公因數為 2。

$$20 = 2^2 \times 5^1$$

$$8 = 2^3$$

$$30 = 2^1 \times 3^1 \times 5^1$$

$$\text{GCD}(20,8,30)=2$$

**輸入說明：**

第一列的數字  $n$  代表有幾筆資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ ，第二列起為測試資料，之後每列為每筆測試資料，每筆測試資料至少有 2 個正整數最多有 5 個正整數，正整數數字  $N$ ， $2 \leq N \leq 65535$ 。各個數字間以“,”隔開。

**輸出說明：**

每筆測試資料輸出一列。算出每列這幾個正整數的最大公因數。

**輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】**

3

20,8,30

10,20,30

8,12

**輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】**

3

24,60,36

2,65535

2,3,4,5,6

**輸出範例：【檔名：out1.txt】**

2

10

4

**輸出範例：【檔名：out2.txt】**

12

1

1