# GCD Factor

# Time limit: 1 sec.

**Problem Description**

計算兩數的最大公因數GCD並計算GCD所有因數的和。

**Input Format**

第一行是測資筆數T，T<15。每筆測資一行，包含兩個正整數x與y，其中x,y都不超過800000000。

**Output Format.**

每筆測資輸出一行，先輸出GCD，再輸出GCD的所有因數總和。例如x=6, y=24，則gcd(6,24)=6，而6的因數有1,2,3,6，所以因數和=1+2+3+6=12。

**Sample Input:**

2

6 24

20 37

**Sample Output**

6 12

1 1