

GCD Factor

時間限制：1.0s 記憶體限制：128M

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8000000000。

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
```