

Ước số

Yêu cầu: Cho các đoạn $[a_i, b_i]$, hãy tính u_i là số ước của các số trong đoạn $[a_i, b_i]$ và v_i tổng các ước của các số trong đoạn $[a_i, b_i]$.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T là số bộ dữ liệu;
- T dòng sau, mỗi dòng chứa 2 số a_i, b_i .

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng chứa 2 số u_i, v_i .

us.inp	us.out
2	3 4
1 2	5 13
4 5	

Subtask 1: $T \leq 10; a_i, b_i \leq 1000$;

Subtask 2: $T \leq 10; a_i, b_i \leq 10^6$;

Subtask 3: $T \leq 10^6; a_i, b_i \leq 10^6$;