

Ước số (US.*)

Cho đoạn số nguyên $[a, b]$. Hãy tính u là số lượng các ước của tất cả các số nguyên trong đoạn $[a, b]$ và v là tổng tất cả các ước số của các số nguyên trong đoạn $[a, b]$.

Input:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ dữ liệu
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên a, b thể hiện một bộ dữ liệu.

Output: Gồm T dòng, mỗi dòng ghi hai số nguyên u, v thể hiện kết quả của bộ dữ liệu tương ứng

Example:

Input	Output
2	3 4
1 2	5 13
4 5	

Ghi chú:

- Subtask 1: $T \leq 10$; $a, b \leq 1000$
- Subtask 2: $T \leq 10$; $a, b \leq 10^6$
- Subtask 3: $T \leq 10^6$; $a, b \leq 10^6$