



Equation

Mathematics, Kỳ Thi HSG Tin Học 2016, A

Timelimit: 1s

TAS là trung tâm nghiên cứu tìm hiểu về Trái Đất. Nhờ hệ thống quan sát Trái Đất, trung tâm đẩy mạnh nghiên cứu ngành Vật lý Thái dương học, khám phá các thiên thể trong khắp Hệ Mặt trời và nghiên cứu các chủ đề liên quan đến Vật lý Thiên văn. Là một nhân viên mới của TAS, nhiệm vụ đầu tiên mà Hiếu được giao là giải quyết một bài toán nhỏ trong điều khiển tên lửa, cụ thể bài toán như sau:

Cho hai số nguyên dương a, b , giải phương trình nghiệm nguyên dương:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{a \times b}$$

Nhanh chóng tìm được lời giải đẹp của bài toán, để chứng minh năng lực của mình với đồng nghiệp, Hiếu đã lập trình đếm số lượng nghiệm của phương trình. Bạn hãy giúp Hiếu lập trình kiểm tra lại số lượng nghiệm của bài toán.

Cho a, b , hãy lập trình đếm số nghiệm nguyên dương của phương trình.

Input:

- Dòng đầu chứa số nguyên T là số bộ dữ liệu;
- T dòng sau, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương a, b cách nhau bởi dấu cách.

Output: Ghi ra gồm T dòng, mỗi dòng là số lượng nghiệm của phương trình tương ứng với bộ dữ liệu vào.

Sample Input	Sample Output
2	1
1 1	3
1 2	

Ràng buộc:

- Có 25% số test ứng với 25% số điểm của bài có $a, b \leq 10^2; T = 1$;
- Có 25% số test ứng với 25% số điểm của bài có $a, b \leq 10^3; T \leq 10$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm của bài $a, b \leq 10^9; T \leq 100$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm còn lại của bài có $a, b \leq 10^6; T \leq 10^6$.



Olympiad in Informatics