

Restaurant (PM0016.*)

Martha đang phỏng vấn xin vào làm việc tại một công ty. Câu hỏi đầu tiên cô ấy phải giải quyết là: Cho một chiếc bánh mì hình chữ nhật kích thước $l \times b$, hãy cắt bánh mì thành những miếng bánh hình vuông giống nhau có cạnh lớn nhất sao cho chiếc bánh ban đầu không có miếng thừa.

Dữ liệu vào: Gồm nhiều bộ dữ liệu:

- + Dòng đầu ghi số nguyên t ($1 \leq t \leq 1000$) cho biết số lượng bộ dữ liệu.
- + t dòng tiếp theo mỗi dòng ghi hai số nguyên l và b cho biết kích thước của một chiếc bánh mì ($1 \leq l, b \leq 1000$).

Kết quả:

- + Với mỗi bộ dữ liệu tương ứng trong input đưa ra số lượng miếng bánh cắt được thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
2	1
2 2	6
6 9	