

LARGE NUMBER 4

Cho hai số rất lớn X và Y được biểu diễn như hai chuỗi ký tự. Nhiệm vụ của bạn là tìm X / Y ?

Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T.

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi test gồm hai dòng: dòng thứ nhất đưa chuỗi X; dòng tiếp theo đưa vào chuỗi Y.

T, X, Y thỏa mãn ràng buộc : $1 \leq T \leq 100$; $0 \leq \text{length}(X), \text{length}(Y) \leq 10^3$.

Output

Đưa ra số kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

Input	Output
1	
8	2
4	