

Câu 2: PHÂN SỐ TỐI GIẢN (5,0 điểm).

Cho dãy gồm N phân số $\frac{X_1}{Y_1}, \frac{X_2}{Y_2}, \dots, \frac{X_n}{Y_n}$

Yêu cầu: Đếm xem có bao nhiêu phân số tối giản.

Dữ liệu vào: Từ tệp **PSTG.INP** gồm N + 1 dòng:

+ Dòng đầu ghi số N (với $N < 10^3, N \in \mathbb{Z}^+$).

+ N dòng tiếp theo mỗi dòng ghi hai số X_i, Y_i ghi cách nhau một dấu cách là tử số và mẫu số của phân số $\frac{X_i}{Y_i}$ (với $1 \leq X_i, Y_i \leq 10^3, X_i, Y_i \in \mathbb{Z}^+$).

Dữ liệu ra: Là tệp **PSTG.OUT** ghi số lượng các phân số tối giản.

Ví dụ:

PSTG.INP	PSTG.OUT
3 2 3 2 4 8 3	2