

Bài 15. (BAI52.*)

Một phân số $\frac{x}{y}$ được gọi là ước của phân số $\frac{z}{t}$ nếu tồn tại một số nguyên $q \in \mathbb{Z}$ để:

$$q \times \frac{x}{y} = \frac{z}{t}$$

Cho hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$, tìm phân số tối giản $\frac{e}{f}$ có giá trị lớn nhất là ước của cả $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn 4 số nguyên dương $a, b, c, d \leq 10^9$ cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn hai số nguyên e, f trên một dòng

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 2 1 3	1 6
2 4 6 8	1 4