

PHƯƠNG TRÌNH DIOPHANTE

Cho ba số nguyên dương a, b, c . Xét phương trình:

$$ax + by = c$$

Yêu cầu: Tìm số lượng cặp (x, y) là nghiệm của phương trình trên, với x, y là hai số nguyên dương

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIOPHANTE.INP một dòng chứa ba số nguyên dương $a, b, c \leq 10^9$ cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản DIOPHANTE.OUT một số nguyên duy nhất là số cặp nghiệm nguyên dương của phương trình.

Ví dụ

DIOPHANTE.INP	DIOPHANTE.OUT
2 4 20	4

Giải thích: 4 cặp nghiệm là

$$2 \times 2 + 4 \times 4 = 20$$

$$2 \times 4 + 4 \times 3 = 20$$

$$2 \times 6 + 4 \times 2 = 20$$

$$2 \times 8 + 4 \times 1 = 20$$