



PHƯƠNG TRÌNH (INTEQN)

Cho ba số nguyên a, b, c , trong đó a, b không đồng thời bằng 0, $|a|, |b|, |c| \leq 10^9$. Xét phương trình:

$$ax + by = c$$

Yêu cầu: Tìm một nghiệm (x, y) của phương trình trên, với x, y là các số nguyên thỏa mãn $|x|, |y| \leq 10^{18}$

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^4$ là số bộ dữ liệu
- ☀ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương $a, b, c \leq 10^9$ cách nhau bởi dấu cách ứng với một bộ dữ liệu

Kết quả: Ứng với mỗi bộ dữ liệu ghi ra hai nghiệm x, y tìm được trên một dòng. Nếu phương trình không có nghiệm thỏa mãn điều kiện đặt ra, ghi ra trên dòng đó duy nhất một số 0. Lưu ý rằng phương trình có thể có nhiều nghiệm, bạn chỉ cần in ra một nghiệm bất kỳ

Các số trên một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 3 | 3 -2 |
| 10 7 16 | 0 |
| 2 8 3 | 1 1 |
| 1 2 3 | |