

---

# DIVNOTDIV

Sau khi học xong bài về phép chia hết, thầy có ra cho lớp  $t$  câu đố, mỗi câu đố bao gồm:

- Cho 3 số nguyên dương  $a, b$  và  $n$ .
- Hãy tìm một số nguyên dương  $m$  nhỏ nhất nhưng không nhỏ hơn  $n$  sao cho  $m \div a$  và  $m \nmid b$ .  
Nếu không có số nguyên nào thỏa mãn thì gán  $m = -1$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương  $t$  ( $t \leq 10^5$ ).
- $t$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa 3 số nguyên dương  $a_i, b_i$  và  $n_i$  ( $a_i, b_i \leq 10^9$ ;  $n_i \leq 10^{18}$ ).

## Kết quả

- In ra  $t$  số nguyên thỏa đề bài,  $m_i$  trên dòng thứ  $i$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 2 3 7 8 4 2	8 -1
3 3 2 1 4 6 9 10 25 82	3 16 90

---