

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